



## BOLETIM TILECOL 2020.



## ***Serviços ao cliente***

### **Assistência técnica especializada**

A TILECOL possui técnicos especializados para orientação sobre a linha de produtos e suas aplicações, identificando a solução para cada tipo de serviço. Realizam também demonstrações e treinamentos nos canteiros de obra.

### **Materiais de apoio**

Fornecemos gratuitamente diversos materiais de apoio promocional, como bonés, folders, pôsteres, etc., para expor e promover os produtos TILECOL.

### **Serviço de atendimento Comercial**

A TILECOL coloca à disposição dos clientes uma equipe de especialistas na área comercial, prontos para orientar e esclarecer sobre qualquer dúvida que possa surgir, trabalhando pela difusão do conhecimento e respeito pelo consumidor, oferecendo sempre produtos segundo as necessidades do mercado.

### **Palestras e cursos.**

Nossa equipe de assistência técnica ministra palestras de apresentação dos produtos TILECOL, mostrando a especificação e aplicação correta desses produtos. As palestras são ministradas para profissionais da construção civil e consumidores.

**Índice:**

- Planejamento da obra
- Verificação da base ou substrato
- Critérios para a escolha do revestimento
- Tipos de juntas
- Escolha a desempenadeira
- Aplicação com argamassas colantes e de rejuntamento
- Como assentar revestimentos com argamassa colante industrializada.

**Produtos:**

- Ficha do produto
- Embalagem
- Consumo
- Estocagem
- Uso externo ou interno

## ***Planejamento***

### **Planejamento da obra:**

O planejamento é sempre necessário para executar um bom revestimento em pisos ou paredes. É nessa etapa que se destaca e soluciona possíveis erros, evitando problemas futuros. A correção de qualquer item, após o assentamento das placas de revestimento, gera atraso no cronograma da obra e mostra que o custo final de uma atividade não planejada pode ser muito superior ao custo de uma atividade planejada. Veja, a seguir, alguns itens que devem ser levados em consideração em um planejamento:

**Deve ser feita a compatibilização dos projetos (arquitetura, estrutura, hidráulica, elétrica e impermeabilização).**

Objetivos:

- Prever a camada de drenagem ou a impermeabilização sob o piso do pavimento térreo;
- Verificar as limitações de deformações da estrutura que influenciam no tamanho da placa a ser assentada;
- Prever juntas de movimentação e dessolidarização;
- Prever a camada de regularização para embutir corretamente as tubulações.

**Deve ser feita a especificação correta da cerâmica ou do porcelanato**

Objetivos:

- Melhorar a vida útil do seu revestimento (um exemplo de uso incorreto seria cerâmica com PEI baixo assentada em local de tráfego pesado);
- Evitar acidentes (assentar cerâmica lisa em uma rampa, pois o correto é utilizar uma cerâmica antiderrapante, etc.);
- Utilizar o porcelanato adequado para cada ambiente e uso.

**Deve ser feita a especificação correta da argamassa colante e de rejuntamento**

Objetivos:

- Evitar problemas no assentamento e também problemas futuros, principalmente de deslocamento do revestimento, desgastes do rejuntamento.

**Deve ser feito um projeto de paginação**

Objetivo:

- Definir o desenho que as placas cerâmicas irão compor sobre a superfície, planejando as juntas, cortes, interferências de aberturas, ressaltos e pontos de hidráulica e elétrica.

## Execução:

### Verificação das ferramentas

- A desempenadeira regula a quantidade de argamassa colante que será aplicada na base. A utilização de ferramenta incorreta pode acarretar quantidade insuficiente de argamassa e conseqüente falta de aderência entre a placa e a base.

### Verificação dos equipamentos de proteção individual (EPIs)

- Os EPI's são para a sua proteção.

## ***Faça a verificação da base ou substrato***

Toda correção de nível, prumo, impermeabilização e caimento deve ser executada na base e não na argamassa colante de assentamento. A base deve apresenta resistência para receber o revestimento e suportar todos os esforços a que será submetida, este é um fator muito importante no sistema de revestimento.

### Critérios para a escolha do revestimento

O mercado oferece diversos tipos de revestimento, variando entre cerâmicas, porcelanatos, pastilhas, mármore, granitos, ardósias e pedras naturais rústicas.

Porcelanatos, pastilhas e pedras possuem características diferentes das cerâmicas comuns, por isso exigem argamassas específica. Não existe, porém, uma norma que determine especificações para esses tipos de revestimentos. Para orientar o seu trabalho, algumas características dessas diferentes cerâmicas são apresentadas a seguir:

#### **Porcelanato**

É uma variação de placa cerâmica, em que o processo de fabricação e matérias-primas utilizadas resultam em um produto de baixa absorção de água (0,5%). Também é conhecido como grés porcelanato ou grés porcelânico. No mercado, existem porcelanatos com três tipos de acabamento: natural, polido e esmaltado.

#### **Pastilhas de porcelana**

É um conjunto de placas de porcelana de pequenas dimensões, com alta dureza, baixo índice de absorção de água (0,5%), muito utilizado no revestimento de piscina e fachadas. Geralmente, as placas vêm colocadas no papel Kraft ou unidas com ponto de cola ou telada. No mercado, encontram-se pastilhas com dois tipos de acabamento: natural e esmaltado.

### **Pastilhas de vidro**

São peças de vidro de pequenas dimensões, de alta dureza, muito utilizadas em piscina e fachadas. São fornecidas em placas colocadas em papel Kraft.

### **Pedras naturais**

Muito utilizadas no acabamento de pisos e paredes, as pedras naturais se diferenciam dos demais tipos de revestimento, pela densidade ou mesmo aparência uniforme, podendo variar de lote para lote. As exigências na sua aplicação também são muito diferentes das de uma cerâmica convencional. Uma das principais características dessas pedras é a diferença de espessura entre as placas (calibragem), o que dificulta o assentamento para conseguir assentar essas pedras, é necessário uma argamassa específica capaz de proporcionar um acabamento na superfície e com alta aderência.

### **Local de assentamento**

- Piso x parede
- Ambiente externo x interno
- Área seca x úmida
- Condições especiais, com piscinas, saunas, fachadas, etc.

### **Condições de uso**

- Residência – área social x íntima
- Comercial – tráfego médio x alto
- Industrial

### **Condições climáticas**

- Temperado x frio intenso

## ***Tipos de juntas***

As construções de maneira geral sofrem muito com as variações de temperatura (frio, calor, umidade, vento) e também com as sobrecargas. Consequentemente, o revestimento também está submetido a tensões chamadas “movimentação”. Para aliviar os esforços impostos ao revestimento cerâmico, os projetistas devem prever formas de absorver essa movimentação para evitar descolagem da cerâmica. Para tanto, há a necessidade de prever juntas no sistema de revestimento cerâmico. Veja abaixo como as juntas podem ser classificadas.

### **Junta de assentamento**

É o espaço regular existente entre duas placas cerâmicas adjacentes. As juntas entre peças são muito importantes, pois absorvem parte da deformação do revestimento cerâmico, permitem que as diferenças dimensionais entre peças ou placas sejam compensadas e facilitam eventuais trocas de placas cerâmicas, evitando que outras sejam danificadas. A

largura das juntas deve ser feita conforme recomendação do fabricante da placa cerâmica. Material de enchimento: rejuntamento cimentício, conforme NBR 14.992:2003.

### **Junta de dessolidarização**

É o espaço regular, cuja função é subdividir o revestimento do piso para aliviar tensões provocadas pela movimentação da base ou próprio revestimento. Situada em mudanças de planos (quinas de paredes tanto internas quanto externas) e perímetro das áreas revestidas.

### **Junta de movimentação**

É o espaço regular que define divisões da superfície revestida com placas cerâmica. Sua função é permitir o alívio de tensões originadas pela movimentação da base onde é aplicado o revestimento ou pela própria expansão das placas cerâmicas.

## ***Escolha a desempenadeira***

### **Por que a escolha da desempenadeira é um detalhe importante?**

Usar uma desempenadeira apropriada, e de forma correta, garante uma camada de argamassa colante adequada para cada tipo de assentamento, contínua e uniforme, facilitando o ajuste da cerâmica sobre a base. Para determinar o tamanho dos dentes da desempenadeira a ser utilizada, deve-se saber qual o tamanho da cerâmica a ser assentada, conforme a descrição abaixo.

1. Cerâmicas a partir de 900cm<sup>2</sup> (30cm x 30cm) em pisos e paredes:
  - Utilize desempenadeira com dentes 8 x 8 x 8mm;
  - Aplique argamassa colante na base e no verso da cerâmica, em dupla camada.
2. Cerâmica de 400m<sup>2</sup> (20cm x 20cm) até menores que 900m<sup>2</sup> (30cm x 30cm) em pisos e paredes:
  - Utilize desempenadeira com dentes 8 x 8 x 8mm;
  - Aplique argamassa colante somente na base.
3. Cerâmicas menores que 400cm<sup>2</sup> (20cm x 20cm) em pisos e paredes:
  - Utilize desempenadeira com dentes 6 x 6 x 6mm;
  - Aplique argamassa colante somente na base.

## ***Sistema de aplicação com argamassas colantes e de rejuntamento***

Após todas as etapas anteriores, estamos prontos para iniciar o assentamento de um revestimento com argamassa colante industrializada.

## **Condições de aplicação**

Não aplicar sob condições desfavoráveis, com chuva, sol intenso e vento forte.

Verificar se a base revestida apresenta resistência suficiente para receber o revestimento cerâmico e para suportar as condições de utilização do local.

Proteger da chuva, por 24 horas, o revestimento realizado em áreas externas.

## **Não molhar a cerâmica**

O revestimento a ser assentado deve estar seco e limpo, não há necessidade de saturar a cerâmica antes do assentamento.

## **Retirar o engobe**

O revestimento deve estar com o verso limpo, isento de material pulverulento, faça a escovação antes de iniciar o assentamento.

## **Verificação do revestimento e paginação**

Antes de iniciar o assentamento, escolha e remova cerâmicas de caixas distintas, coloque no chão, verifique se há diferença de totalidade e tamanho entre elas. Faça um estudo de paginação.

## **Mistura de argamassa**

Em um recipiente estanque, limpo, protegido sol, vento e chuva, misture todo o conteúdo de um ou mais sacos. Misture até obter uma consistência pastosa e firme, sem grumos secos.

## **Formações dos cordões paralelos**

Passar o lado denteado da desempenadeira em ângulo de 60° em relação à base, formando cordões e sulcos paralelos.

## **Dupla camada**

1. placas com grandes formatos: aplique argamassa com o lado liso da desempenadeira, depois forme os cordões paralelos, no verso de placas com área igual ou superior a 900cm<sup>2</sup> (30cm x 30cm, por exemplo).
2. placas com garras no tardo: aplique a argamassa com o lado liso da desempenadeira, preenchendo as saliências de placas com reentrâncias e saliências maiores que 1mm no verso.

## **Assentando as peças**

Aplique as peças ligeiramente fora de posição, ajuste a placa até a posição final com os dedos, batendo com martelo de borracha, até conseguir o amassamento dos cordões.

### **Teste de aderência**

Durante a aplicação, retire aleatoriamente algumas peças e verifique quanto o verso da placa está impregnado de argamassa/ esmagados os cordões.

### **Limpeza das juntas**

No máximo até 1 hora após o assentamento das placas, remova a argamassa colante existente nas juntas de assentamento, preparando-as para receber o rejunte.

### **Limpeza final**

Limpe a superfície das placas com esponja limpa e úmida ou pano grosso de algodão para remover qualquer resíduo de argamassa colante sobre as placas.

## **Como assentar revestimentos com argamassa colante industrializada.**

A colação de revestimentos com argamassa colante industrializada é a técnica de assentamento mais evoluída, adaptada aos atuais revestimentos do mercado e à diversidade das bases existentes.

1. Argamassas colantes são produtos formulados para aplicação em camadas finas, e suas espessuras de aplicação, mínima e máxima, estão entre 3mm e 5mm;
2. A aplicação da argamassa colante não deve ser realizada em pingos nem bolão;
3. Esse procedimento acarreta áreas vazias sem argamassa colante, reduzindo a aderência. Esses vazios podem ser percebidos ao bater com um martelo de borracha sobre as placas, cujo som será oco (ou vaco);
4. Muitas vezes, pode ser o motivo de processos de deslocamento;
5. Para um perfeito assentamento, é necessária a escolha correta da argamassa colante, que deve ser estendida com uma desempenadeira denteada, formando cordões e sulcos. Estes deverão ser amassados por meio do assentamento da peça de cerâmica com pequeno escorregamento lateral, provocado pelas mãos, e com a leve batida de martelo de borracha;
6. Não faça a falsa dupla camada, que consiste em passar a argamassa colante na base e em pingos ou bolão no tardo das peças cerâmicas. Desse modo não se consegue a aplicação total da argamassa sobre a base das peças, ocasionando desprendimentos pela insuficiência de argamassa;
7. A base deve estar curada, no mínimo, há 14 dias, firme, seca e limpa, com todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas possíveis fissuras;
8. Os resíduos com pó, óleo e tinta comprometem a aderência das argamassas colantes em relação à base, devendo ser retirados;
9. Os pequenos reparos devem ser feitos pela menos 48 horas antes da aplicação da argamassa colante;

10. Prepare a argamassa com água limpa, nas proporções indicadas na embalagem de cada produto, até obter uma pasta homogênea;
11. Estenda a argamassa com o lado liso da desempenadeira, em pequenos panos, e com o lado denteado realize os cordões. Efetue dupla camada em áreas de tráfego intenso, para peças iguais ou maiores que 900cm<sup>2</sup>, ou com reentrâncias e saliências maiores que 1mm no tardo da placa;
12. Aplique as peças com pequeno escorregamento lateral até conseguir o amassamento dos cordões. Utilize, para auxílio, um martelo de borracha. Realize o teste de aderência em obra, removendo aleatoriamente algumas peças, logo após o seu assentamento. Observe o tardo, que deverá estar impregnado com argamassa, sem vazios e com os cordões amassados.

### **Antes e aplicar**

Verifique a temperatura no local do trabalho:

- do ar ambiente: de 5°C a 40°C;
- da superfície da base: de 5°C a 27°C;
- utilize juntas de assentamento, movimentação, dessolidarização e juntas estruturais determinadas pelo projetista responsável ou pelo fornecedor das placas;
- o verso das placas a serem aplicadas deve estar seco, limpo, livre de poeiras, resíduos ou películas que impeçam o contato da argamassa;
- proteja peças de alumínio;
- verifique suas ferramentas de trabalho;
- utilize EPIs.

### **Preparo da base**

A superfície das bases não deve apresentar desvios de prumo e planeza superiores aos previstos pela NBR 13.749, devendo estar firme, seca, curada e absolutamente limpa, sem pó, óleo, tinta e outros resíduos que impeçam a aderência da argamassa colante.

## Sumário

Cola 1 – Piso parede interno .....	12
Áreas Úmidas – Piso parede interno.....	16
Cola 2 – Piso parede interno e externos .....	20
Cola 4 – Piso parede interno e externos .....	24
Cola 6 – Piso parede interno e externo .....	28
Cola 8 – Piso parede interno e externo .....	33
SUPER CARGA – Piso parede interno e externo.....	38
Cola 12 – Piso parede interno e externo .....	42
Pequenos Reparos – Piso parede interno e externo.....	47
Autofugante– Assenta e Rejunta .....	51
Argamassa de Cumeeira.....	55
Argamassa Refratária .....	58
Argamassa para Bloco de Vidro .....	62
Camada Grossa – Piso parede interno e externo.....	65
Reboco Grosso - Emboço.....	68
Reboco Pronto .....	71
Reboco Impermeável.....	74
Chapisco Rolado .....	77
Reboco Projetado.....	80
Massa Fina .....	83
Massa Niveladora .....	86
Rejuntamento Flexível .....	89
Rejuntamento Siliconado .....	92
Rejuntamento Acrílico.....	96
Argamassa Cristalizante para Impermeabilização - ACQUACOL .....	99
Limpa Obra – Pós-Obra .....	102
Limpa Rejunte – Pós-Obra .....	104
Limpa Porcelanato – Pós-Obra .....	106

## Cola 1 – Piso parede interno

### Argamassa colante para cerâmicas em áreas internas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas em áreas internas com aplicação manual classificada como AC1 segundo a norma NBR14.081.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, em ambientes internos, pisos e paredes, não sujeitos a pequenas vibrações, deformações, variações térmicas e tráfego de cargas.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento em áreas externas, churrasqueiras, lareiras, saunas, pisos aquecidos, paredes e pisos sujeitos a grandes deformações e assentamento de produtos de baixa porosidade (porcelanato) ou outros revestimentos especiais;

- Assentamento em base sobre tinta.

**\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações, consultar Área Técnica Tilecol.**

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem

da argamassa;

- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5. COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012.

## 7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua ou refaça os dentes.**

## 8. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1 kg do produto ou 4,0 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9. APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Para assentamento de cerâmicas superiores a 50 cm x 50 cm consulte Área Técnica Tilecol;
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10. LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11. PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Classificação normativa (NBR14.081)	AC1
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>15 min

## 12. CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±4,0 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±7,5 Kg/m <sup>2</sup>

## 13. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR

### 14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE – INTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 50 x 50 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 50 x 50 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 1 – 5Kg:



Peso	Tonalidade
5Kg	Cinza

### 15.2 Cola 1 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza

## Áreas Úmidas – Piso parede interno

### Argamassa colante para áreas úmidas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas em áreas internas com aplicação manual utilizada em áreas úmidas.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, em ambientes internos, pisos e paredes, não sujeitos a pequenas vibrações, deformações, variações térmicas e tráfego de cargas;

- Indicada para cozinhas, banheiros, lavados, lavanderias e demais áreas úmidas.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento em áreas externas, churrasqueiras, lareiras, saunas, pisos aquecidos, paredes e pisos sujeitos a grandes deformações e assentamento de produtos de baixa porosidade (porcelanato) ou outros revestimentos especiais.

**\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações, consultar Área Técnica Tilecol.**

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com

superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;

-Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;

- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;

- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5. COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs

## 7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.**

## 8. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1 kg do produto ou 4,0 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9. APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar

cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;

- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Para assentamento de cerâmicas superiores a 50 cm x 50 cm consulte Área Técnica Tilecol;
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10. LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11. PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Desempenho do produto	AC1 áreas úmidas
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>15 min

## 12. CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±4,0 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±7,5 Kg/m <sup>2</sup>

## 13. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR

### 14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE – INTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 50 x 50 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 50 x 50 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGEM

### 15.1 Cola 1 - ÁREAS ÚMIDAS– 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza

## Cola 2 – Piso parede interno e externos

### Argamassa colante tipo ACII



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas em áreas internas e externas com aplicação manual classificada como AC2 segundo a norma NBR14.081.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, com formatos até 60 x 60 cm em ambientes internos e externos, pisos e paredes, sujeitos a ação do vento, chuva, vibrações, variações térmicas, pequenas deformações e tráfego de cargas;  
- Assentamento de revestimentos cerâmicos em fachadas até 20x20 cm.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamentos de porcelanatos ou revestimentos cerâmicos de baixa absorção de água, nem para assentamento de qualquer tipo de revestimento sujeitos a variações térmicas como: churrasqueiras, saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas;  
- Assentamento em base sobre tinta.

**\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.**

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;  
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;  
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;  
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;  
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;  
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;  
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;  
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e

dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;

- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;

- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;

- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;

- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 2hs
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua ou refaça os dentes.**

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1 kg do produto ou 4,0 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Desempenho do produto	AC2
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±3,5 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8 Kg/m <sup>2</sup>

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR

### 14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE – INTERNO E EXTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 60 cm x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 60 cm x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 4 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza

## Cola 4 – Piso parede interno e externos

### Argamassa colante tipo ACII



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas em áreas internas e externas com aplicação manual.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, com formatos até 60 x 60 cm em ambientes internos e externos, pisos e paredes, sujeitos a ação do vento, chuva, vibrações, variações térmicas, pequenas deformações e tráfego de cargas;  
- Assentamento de revestimentos cerâmicos em fachadas até 20x20 cm.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamentos de porcelanatos ou revestimentos cerâmicos de baixa absorção de água, nem para assentamento de qualquer tipo de revestimento sujeitos a variações térmicas como: churrasqueiras, saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas;  
- Assentamento em base sobre tinta.  
\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;  
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;  
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;  
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;  
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;  
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;  
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;  
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;

- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 2hs
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua a ou refaça os dentes.**

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 175 ml para cada 1 kg do produto ou 3,5 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Classificação normativa (NBR14.081)	AC2
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±3,5 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8 Kg/m <sup>2</sup>

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR

### 14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE – INTERNO E EXTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 60 cm x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 60 cm x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 4 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza

## Cola 6 – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante para cerâmicas em áreas internas e externas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas em áreas internas e externas com aplicação manual.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, com formatos até 1x1m no piso e 60x60 cm na parede até 3m de altura em ambientes internos e externos sujeitos a ação do vento, chuva, vibrações, pequenas deformações e tráfego de cargas;

- Assentamento de porcelanatos com formatos até 1x1m no piso e 60x60 cm na parede até 3m de altura em ambientes internos;

- Assentamento de pedras naturais com formatos até 1x1m no piso e 60x60 cm na parede até 3m de altura em ambientes internos e

externos;

- Assentamento em fachadas cerâmicas de formato até 20x20cm.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento de porcelanatos em fachadas e paredes em ambientes externos acima de 3m de altura;

- Assentamento de qualquer tipo de revestimento em ambientes sujeitos a variações térmicas como: churrasqueiras, saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas;

- Assentamento de piso sobre piso;

- Assentamento em base sobre tinta.

\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;

- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;

- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;

- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;

- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;

- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;

- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

## 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.**

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1 kg do produto ou 4,0 L para cada 20 kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar

a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Desempenho do Produto	AC2
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±3,5 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8 Kg/m <sup>2</sup>

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### **13.3 VALIDADE:**

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## **14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR**

### **14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE REVESTIMENTOS CERÂMICOS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 60 x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em fachadas respeitar formatos até 20 cm x 20 cm.

### **14.2 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PORCELANATOS – INTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 60 x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada.

### **14.3 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PEDRAS NATURAIS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 60 cm x 60 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 6 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza
20Kg	Branca

## Cola 8 – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante flexível tipo ACIII



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas e porcelanatos em áreas internas e externas com aplicação manual classificada como AC3, segundo a norma NBR14.081.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamentos de revestimentos cerâmicos com formatos até 1,20 x 1,20 m no piso e 1x1 m na parede até 3m de altura em ambientes internos e externos;

- Assentamento de porcelanatos com formatos até 1,20x1,20 m no piso e 1x1 m na parede até 3 m de altura em ambientes internos e externos;

- Assentamento de sobreposição com formatos até 1x1 m no piso e na parede em ambientes internos e externos;

- Assentamento de pedras naturais com formatos até 1x1m no piso e 80x80cm na parede em ambientes internos e externos;

- Assentamento em fachadas de formato até 20x20cm;

- Assentamento e formatos acima de 20x20cm em fachadas consultar Área Técnica Tilecol (através do fone ou site);

- Assentamento de pastilha de vidro, porcelana e cerâmica;

- Assentamento de qualquer tipo de revestimento em ambientes sujeitos a variações térmicas como: saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas até 50°C.

**\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.**

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;

- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;

- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;

- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;

- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;

- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;

- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se

substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

#### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

#### 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

#### 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012.

#### 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.**

#### 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200ml para cada 1Kg ou 4,0 L para cada 20Kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

**TEMPO DE MATURAÇÃO:**

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

**9 APLICAÇÃO**

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

**10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO**

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

**11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS**

<b>Classificação normativa (NBR14.081)</b>	<b>AC3</b>
Desempenho de aderência em cura normal	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>1,0 MPa
Tempo em aberto	>20 min

**12 CONSUMO****ARÉA DA CERÂMICA:**

Até 400 cm <sup>2</sup>	±4 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8,5 Kg/m <sup>2</sup>

**13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE****13.1 ARMAZENAGEM:**

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

**13.2 SEGURANÇA:**

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;

- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### **13.3 VALIDADE:**

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## **14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR**

### **14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE REVESTIMENTOS CERÂMICOS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1,20 x 1,20 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 1x1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em fachadas respeitar formatos até 20 x 20 cm.

### **14.2 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PORCELANATOS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1,20 x 1,20 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

### **14.3 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE SOBREPOSIÇÃO INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

### **14.4 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PEDRAS NATURAIS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos até 1 x 1 m, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 8 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza
20Kg	Branca

## SUPER CARGA – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante para cerâmicas em áreas internas e externas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas e porcelanatos em áreas internas e externas com aplicação manual, ambientes residenciais, comerciais e alto tráfego, classificada como AC3 segundo a norma NBR14081.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3%, com formatos de até 80 x 80 cm no piso e na parede até 3 m de altura em ambientes internos e externos sujeitos a ação do vento, chuva, vibrações, pequenas deformações e tráfego de cargas;  
- Assentamento de porcelanatos com formatos até 80 x 80 cm no piso e na parede até 3 m de altura em ambientes internos e externos;

- Assentamento em ambientes comerciais e alto tráfego;
  - Assentamento de pedras naturais com formatos até 80 x 80 cm no piso e na parede em ambientes internos e externos;
  - Assentamento em fachadas cerâmicas de formato até 20 x 20cm.
- \* Para assentamento de formatos acima de 20x20cm em fachadas consultar Área Técnica Tilecol (através do fone ou site).

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento de piso sobre piso;
  - Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.
- \* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

## 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua ou refaça os dentes.**

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1Kg do produto ou 4,0 L para cada 20kg, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Classificação normativa (NBR14.081)	AC3
Desempenho de aderência em cura normal	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>1,0 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±3,5 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8 Kg/m <sup>2</sup>

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR

### 14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE REVESTIMENTOS CERÂMICOS – INTERNO E EXTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em fachadas cerâmicas, respeitar formatos até 20 x 20 cm.

### 14.2 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PORCELANATOS – INTERNO E EXTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

### 14.3 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PEDRAS NATURAIS – INTERNO E EXTERNO:

- Assentados em contrapiso, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, formatos até 80 x 80 cm, para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 SUPER CARGA – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Branca
20Kg	Cinza

## Cola 12 – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante flexível tipo ACIII



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas e porcelanatos em áreas internas e externas com aplicação manual classificada como AC3, segundo a norma NBR14. 081.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamentos de porcelanatos e revestimentos cerâmicos de baixa absorção de água em ambientes internos e externos;  
- Assentamento de piso sobre piso ou azulejo sobre azulejo em ambientes internos e externos;  
- Assentamento de pedras naturais em ambientes internos e externos;  
- Assentamento em fachadas de formato até 30x30cm;  
- Assentamento de formatos acima de 30x30 cm em fachadas consultar assistência técnica Tilecol (através do fone ou site);

- Assentamento em piscinas frias ou aquecidas;  
- Assentamento de revestimento cerâmico sobre superfícies de gesso acartonado (drywall);  
- Assentamento de pisos aquecidos até 50°C e em saunas úmidas ou secas;  
- Assentamento de qualquer tipo de revestimentos cerâmicos e porcelanatos, internos e externos de grandes formatos;  
- Assentamento de ambientes que exijam tráfego leve após 24h.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;  
- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;  
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;  
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;  
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;  
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;  
- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;  
- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

## 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 200 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.**

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 200 ml para cada 1Kg ou 4,0 L para cada 20Kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

**TEMPO DE MATURAÇÃO:**

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 2 h após a mistura.

**9 APLICAÇÃO**

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

**10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO**

- Aguardar 24 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

**11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS**

<b>Classificação normativa (NBR14.081)</b>	<b>AC3</b>
Desempenho de aderência em cura normal	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>1,0 MPa
Tempo em aberto	>20 min

**12 CONSUMO****ARÉA DA CERÂMICA:**

Até 400 cm <sup>2</sup>	±4 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±8,5 Kg/m <sup>2</sup>

**13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE****13.1 ARMAZENAGEM:**

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

**13.2 SEGURANÇA:**

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### **13.3 VALIDADE:**

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## **14 LOCAIS ONDE POSSO UTILIZAR**

### **14.1 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE REVESTIMENTOS CERÂMICOS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 cm x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em fachadas respeitar formatos até 30 x 30 cm.

### **14.2 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PORCELANATOS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, formatos não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

### **14.3 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE SOBREPOSIÇÃO INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

### **14.4 APLICAÇÃO NO PISO E PAREDE PEDRAS NATURAIS – INTERNO E EXTERNO:**

- Assentados em contrapiso, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada;
- Assentados em paredes, não há limite de tamanho para um assentamento onde se busca um melhor resultado, principalmente em pisos com formatos acima de 30 x 30 cm utilizar dupla camada.

## 15 EMBALAGENS

### 15.1 Cola 12 – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza
20Kg	Branca

## Pequenos Reparos – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante para cerâmicas em áreas internas e externas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento de cerâmicas e porcelanatos em áreas internas e externas com aplicação manual.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamentos de revestimentos cerâmicos com formatos até 1,20 x 1,20 m no piso e 1x1 m na parede até 3m de altura em ambientes internos e externos;

- Assentamento de porcelanatos com formatos até 1,20x1,20 m no piso e 1x1 m na parede até 3 m de altura em ambientes internos e externos;

- Assentamento de sobreposição com formatos até 1x1 m no piso e na parede em ambientes internos e externos;

- Assentamento de pedras naturais com formatos até 1x1m no piso e 80x80cm na parede em ambientes internos e externos;

- Assentamento em fachadas de formato até 20x20cm;

- Assentamento e formatos acima de 20x20cm em fachadas consultar Área Técnica Tilecol (através do fone ou site);

- Assentamento de pastilha de vidro, porcelana e cerâmica;

- Assentamento de qualquer tipo de revestimento em ambientes sujeitos a variações térmicas como: saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas até 50°C.

**\* Para qualquer indicação de uso fora das especificações consultar Área Técnica Tilecol.**

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Bases com pinturas ou substâncias que impeçam a boa aderência do produto.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;

- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem assentadas devem estar secas e com seu verso limpo;

- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados, sendo que o tempo mínimo indicado para a mistura é de 10 minutos;

- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após o término da mistura, sendo vedada, neste período, a adição de água ou outros produtos;

- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, chuva e vento;

- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;

- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se

substituí-la ou refazer, adequadamente, os dentes.

#### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras, com superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa;
- Na presença de desnivelamento do substrato superior a 8 mm, recomenda-se utilizar a Argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser, adequadamente, tratados para garantia da eliminação dos efeitos das infiltrações;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

#### 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

#### 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 1L/5Kg.
- Tempo de utilização: 2hs

#### 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

**Desempenadeira: o tamanho dos dentes da desempenadeira depende do formato da cerâmica a ser assentada:**

Área "S" da superfície da placa cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Formato do dente da desempenadeira (mm)	Aplicação da argamassa
S<400	Quadrado 6x6x6	Na base
400≤S<900	Quadrado 8x8x8	Na base
S≥900	Quadrado 8x8x8	Na base e no verso da placa

**Obs.: quando os dentes da desempenadeira se desgastarem em mais de 1 mm de altura, substitua-a ou refaça os dentes.**

#### 8 MISTURA

- Misturar as argamassas na proporção 1 litros de água para 5kg de argamassa;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- Deixar a mistura em repouso entre 10 minutos, remisturar e aplicar sobre a base, estendendo a argamassa com o lado liso da desempenadeira apertando-a de encontro a superfície.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Para a aplicação em peças maiores que 30 cm x 30 cm, aplicar também a argamassa no verso na peça (dupla colagem);
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Desempenho do Produto	AC3
Desempenho de aderência em cura normal	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>1,0 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

### ARÉA DA CERÂMICA:

Até 400 cm <sup>2</sup>	±4 Kg/m <sup>2</sup>
De 400 a 900 cm <sup>2</sup>	±4,5 Kg/m <sup>2</sup>
Maior que 900 cm <sup>2</sup>	±7,5 Kg/m <sup>2</sup>

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 EMBALAGEM

### 14.1 Pequenos Reparos – 5Kg:



Peso	Tonalidade
5Kg	Cinza

## Autofugante– Assenta e Rejunta

### Argamassa colorida para assentamento e rejuntamento simultâneos de pastilhas



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa colorida para assentamento e rejuntamento simultâneos.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento e rejuntamento simultâneo de pastilhas de vidro, fibra, madeira, coco ou porcelanas, em ambientes internos e externos, inclusive fachadas, piscinas frias e aquecidas até 40°C, banheiros e sacadas;

- As pastilhas devem ter dimensão mínima de 2x2 cm e máxima de 10x10 cm.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento de sobreposição em piscinas, tanques, reservatórios ou qualquer ambiente sujeito à ação permanente de água;
- Assentamento em churrasqueiras, estufas, lareiras, frigoríficos;
- Assentamento de pastilhas metálicas e resinadas.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as pastilhas em água antes do assentamento. As pastilhas a serem aplicadas devem estar secas e com seu verso limpo;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após seu preparo, sendo vedada neste período a adição de água ou outros produtos;
- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, da chuva e do vento;
- Proteja da chuva por no mínimo 24 h o revestimento realizado em áreas externas.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;
- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar nivelado, consistente, sem poeira ou partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam

dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;

- Caso o substrato esteja desnivelado fazer a correção utilizando argamassa **Camada Grossa Tilecol**;
- Substratos com infiltrações devem ser secos e devidamente impermeabilizados;
- Não é necessário umedecer a base para aplicação da argamassa colante, porem em locais expostos ao sol e ao vento intenso deve-se umedecer levemente a base;
- Respeitar as idades mínimas de contrapisos e rebocos.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento, aditivos e pigmentos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 250ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecanicamente ou manualmente em recipiente limpo, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente;
- Misturar a autofugante sempre na proporção de 250 ml de água para 1 Kg de argamassa ou 5L para 20 kg da argamassa.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar em repouso por 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. - Utilizar argamassa em até 2h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Estender a argamassa com lado liso da desempenadeira, em seguida passe o lado denteado em ângulo de 60° em relação a base, formando cordões;
- Remisturar a argamassa retirada com dentes da desempenadeira ao restante do material preparado sem adiciona mais água;
- Procurar estender a argamassa sobre a base para o assentamento de 3 a 4 placas de pastilhas de cada vez. Sobre os cordões ainda frescos aplicar as placas já rejuntadas;
- Bater com martelo de borracha ou desempenadeira apropriada, utilizar um gabarito plano de madeira sobre as placas de pastilhas aplicadas, até amassamento dos cordões.

**PASTILHA COM PAPEL:** Com a desempenadeira de borracha espalhe a argamassa no verso das placas preenchendo as juntas entre as pastilhas, evitando deixar excessos do produto.

**PASTILHAS UNIDAS POR PONTO DE COLA OU TELADAS:** Não passar argamassa no verso, assentar com desempenadeira de 8x8x8mm e rejuntá-las imediatamente após o assentamento com a própria

argamassa.

## LIMPEZA FINAL

**PASTILHA COM PAPEL:** Iniciar a remoção com papel quando a argamassa estiver firme, em média, 45 minutos após o assentamento. Dar acabamento com a esponja levemente umedecida, até no máximo 30 minutos da retirada do papel.

**PASTILHAS UNIDAS POR PONTO DE COLA OU TELADAS:** Dar acabamento após 20 a 40 minutos, com esponja levemente umedecida.

**PISCINAS:** Proteger a área aplicada com lona, para impedir a incidência direta do sol ou entrada de água da chuva, por no mínimo 72h. Encher a piscina somente 7 dias após a aplicação e rejuntamento das pastilhas.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72 h para tráfego leve e 7 dias para tráfego total.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS

Desempenho do Produto	AC3
Desempenho de aderência em cura normal	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>1,0 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>1,0 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

O rendimento das argamassas colantes pode variar de acordo com o formato das pastilhas a serem assentadas, aproximadamente 5Kg/m<sup>2</sup> a 6Kg/m<sup>2</sup>.

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 8 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

### 14 EMBALAGENS:

#### 14.1 Autofugante – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	12 cores

## Argamassa de Cumeeira

### Argamassa para assentamento e rejuntamento simultâneo de cumeeiras



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa colorida flexível para cumeeiras, assentamento e rejuntamento simultâneo.

#### 2. INDICADO PARA

Indicada para uso externo, assentamento e rejuntamento simultâneo de cumeeiras.

#### 3. INSTRUÇÕES DE USO

##### 3.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;
- Não mergulhar as cumeeiras em água antes da aplicação, devem estar secas e com seu verso limpo;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;
- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- É importante que a quantidade de argamassa a ser utilizada seja estritamente a necessária para o assentamento das peças especiais (cumeeiras, final de espigão, etc), evitando o desperdício e acúmulo de restos de argamassa sobre o canal das telhas (que podem causar vazamentos);
- A argamassa deve ficar “chanfrada” para dentro da cumeeira, a fim de protegê-la das ações do tempo;
- As cores podem apresentar alterações nas embalagens a seco, sendo que no uso permanecem inalteradas.

##### 3.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Fazer limpeza prévia das telhas, goivas e cumeeiras, eliminando resíduos como: óleo, gordura, selador, poeira ou outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa colante.

#### 4 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento, aditivos e pigmentos não tóxicos.

#### 5 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 180ml/Kg.

#### 6 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 7 MISTURA

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções 180ml de água para 1 Kg de argamassa ou 2,7 L de água para 15 kg de argamassa.

### TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar descansar por 10 minutos.

## 8 APLICAÇÃO

- Umedecer a parte inferior da cumeeira;
- Aplicar uma tira de argamassas em ambas as extremidades, de forma a criar duas linhas contínuas, em toda a extensão da cumeeira, permitindo assim que haja a ventilação necessária;
- Antes de assentar a peça seguinte, coloque a argamassa no rebaixo da telha anterior;
- Com a colher de pedreiro, dê acabamento na argamassa que deverá ficar rente à peça de cumeeira e nunca ultrapassá-la. É muito importante que no emboçamento a argamassa fique protegida pela cumeeira, sem exposição a intempéries;
- A última camada deverá ser de argamassa;
- Depois de concluído o assentamento das cumeeiras, retire o excesso do emboço com esponja úmida e para finalizar, use um pano seco para tirar o pó.

## 9 CONSUMO

- O rendimento das argamassas são de 8 a 9 cumeeiras/saco de 15 kg.

## 10 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 10.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 10.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 11 EMBALAGENS:

### 11.1 Cumeeira – 15Kg:



Peso	Tonalidade
15Kg	7 cores

## Argamassa Refratária

### Argamassa para assentamento e rejuntamento simultâneo de tijolos e placas refratárias



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento e rejuntamento simultâneo de tijolos e placas refratárias em ambientes internos e externos.

#### 2. INDICADO PARA

- Indicada para assentamento e rejuntamento simultâneos de tijolos e placas refratárias em ambientes internos e externos, submetidos a altas temperaturas (até 400°C) como churrasqueiras, lareiras, fornos e estufas de uso doméstico.

#### 3. NÃO INDICADO PARA

- Assentamento em superfícies pintadas, madeira, metal ou outro local que impeça a aderência da argamassa;
- Preenchimento de juntas de movimentação ou estruturais, nem como isolante térmico;
- Assentamento de cerâmicas.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Verificar se a base possui ancoragem e resistência suficiente, não apresentando partes ocas, fissuras ou rachaduras que se propagem ou prejudiquem a aderência da argamassa refratária. Caso necessário, recuperar a base antes da aplicação;
- O substrato deve estar sem poeira ou partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;
- Bases com infiltrações devem ser secas e devidamente estabilizadas;
- A superfície deve estar nivelada sem desvios de prumo e planeza;
- No caso de tijolo maciço, preencher as juntas para regularizar a base;
- Não aplicar no sol, ou com base quente.

#### 5 COMPOSIÇÃO

- Cimento Portland, cargas minerais e aditivos específicos.

#### 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 190 ml/Kg.

#### 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;

- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8 MISTURA

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- Misturar as argamassas na proporção aproximada de 190 ml para 1Kg da argamassa ou 950 ml de água para 5kg de argamassa.

## 9 APLICAÇÃO

### 9.1 COLHER DE PEDREIRO

- Aplique a argamassa refratária no verso e na lateral da placa refratária;
- Assente a placa refratária sobre a base, deslizando até a posição final;
- Pressione as placas e bata com um martelo de borracha;
- Forme juntas de aproximadamente 2 mm entre as placas refratárias.

### 9.2 DESEMPENADEIRA (8X8X8MM)

- Estenda a argamassa refratária com o lado liso da desempenadeira apertando-a de encontro a superfície;
- Com quantidade adicional de argamassa, aplicar o lado com os dentes da desempenadeira, formando cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Também aplicar argamassa no verso da placa refratária. Em seguida, aplique um pouco de argamassa nas laterais a serem rejuntadas com o lado sem dente da desempenadeira;
- Aplicar as peças sobre os cordões de argamassa, em seguida pressioná-la e arrastá-la até sua posição final, após, aplicar vibrações manuais ou com o auxílio de martelo de borracha, até obter a melhor acomodação da peça;
- Do mesmo modo, forme juntas de aproximadamente 2 mm entre as placas refratárias.

### 9.3 REJUNTAMENTO E ACABAMENTO

Após formar a junta de assentamento de 2 mm entre as placas refratárias:

- Verifique se as peças estão envolvidas com a argamassa em todas as suas faces, caso necessário remova os excessos;
- Observe a horizontalidade e verticalidade das placas, assim como a largura das juntas, com o auxílio dos espaçadores, removendo assim que terminar o assentamento das placas refratárias;
- Realize o acabamento entre as juntas, após 30 a 40 minutos, removendo os excessos de argamassa com uma luva de borracha, antes que o produto esteja endurecido. Dê o acabamento alisando o material com uma esponja macia, úmida e limpa;
- A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente.

### 9.4 ASSENTAMENTO DE TIJOLO

- Aplique a argamassa sobre os tijolos com a colher de pedreiro;
- Posicione o tijolo sobre a argamassa, removendo o excesso e observando o alinhamento, prumo e nível da parede;

- Mantenha as juntas de assentamento na espessura entre 8 mm a 15 mm.

### **Atenção**

- Para assentamentos externos proteja da chuva por 24h;
- Faça o primeiro aquecimento após 72 h de assentamento e de forma gradativa, iniciando com baixas temperaturas.

## **10 CONSUMO**

### **PLACAS REFRAATÁRIAS:**

Placa refratária 230x110x25 mm = 8 kg/m<sup>2</sup> - Assentamento com espessura de 5 mm

Placa refratária 230x110x50 mm = 16 kg/m<sup>2</sup> - Rejuntamento de 2 mm

### **TIJOLOS:**

Tijolo refratário 220x100x50 mm = 40 kg/m<sup>2</sup> (para espessura de argamassa com 10 mm) - Assentamento de parede de ½ tijolo igual a 10 cm de espessura.

## **11 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE**

### **11.1 ARMAZENAGEM:**

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### **11.2 SEGURANÇA:**

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### **11.3 VALIDADE:**

- 06 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGENS:

### 12.1 Argamassa Refratária –5Kg:



Peso	Tonalidade
5Kg	Cinza

## Argamassa para Bloco de Vidro

### Argamassa para assentamento e rejuntamento simultâneo de blocos de vidro



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento e rejuntamento simultâneo de blocos de vidro

#### 2. INDICADA PARA

- A argamassa bloco de vidro é uma argamassa de assentamento e rejuntamento simultâneo, indicada especialmente para assentamento de blocos de vidro e cobogó, em ambientes internos e externos, de qualquer formato;  
- Pode assentar também o cobogó.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Colagem de pastilhas;  
- Preenchimento de juntas de movimentação ou estruturais;  
- Assentamento em churrasqueiras, lareiras e outros revestimentos especiais.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Proteja da chuva por 24 h o revestimento realizado em áreas externas;  
- O assentamento dos blocos requer a utilização específica de ferramentas e acessórios, assim como das argamassas para seu assentamento e rejuntamento;  
- A utilização de material inadequado provoca fissuras nas juntas e desprendimentos tanto do material de rejuntamento quanto do bloco de vidro, comprometendo a estética e a estanqueidade do elemento construído;  
- Para iniciar o assentamento é necessário verificar a planeza da base e o prumo das referências verticais onde serão assentados os blocos. Em alguns casos o fabricante dos blocos recomenda assentamento sobre cantoneira metálica fixada no piso. Sempre consulte as recomendações do fabricante dos blocos de vidro;  
- No assentamento em planos horizontais, proceder um caimento mínimo de 2% para facilitar o escoamento da água e eliminar empoçamentos.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Observar se a base possui ancoragem e resistência suficientes, não apresentando fissuras, ou rachaduras que se propaguem para o painel de blocos;  
- Bases com presença de umidade devem ser devidamente impermeabilizadas;  
- Seguir as instruções de dimensionamentos de vão e de armadura recomendadas pelo fabricante de blocos de vidro. Utilizar espaçadores para garantir o nivelamento e o prumo;  
- Definir os vãos ou o tamanho do painel de acordo com a modulação dos blocos, pois os mesmos não devem ser cortados;  
- Os blocos devem estar secos e limpos;

- As juntas não devem ultrapassar 10 mm, para evitar fissuras.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Cimento branco, cargas minerais e aditivos específicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 215 ml/Kg.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecanicamente ou manualmente em recipiente limpo, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumo e pastosa;
- Misturar a argamassa sempre na proporção de 215 ml para 1Kg de argamassa ou 1,075 L água para 5 kg de argamassa;
- Após a mistura, deixar a argamassa em repouso por 10 minutos, misturar novamente e iniciar a aplicação.

## 9 APLICAÇÃO

- Colocar a argamassa sobre o bloco e ao assentar, deixar o excesso sair pelas juntas;
- Preencha totalmente as juntas de assentamento com argamassa, evitando vazios. O volume de argamassa deve ser suficiente para o preenchimento da junta determinada pelo espaçador entre blocos;
- Para a sequência das próximas fiadas observe a horizontalidade e verticalidade do assentamento dos blocos, assim como a largura das juntas, com o auxílio dos espaçadores;
- Acrescente as barras de aço garantindo a estabilidade (travamento) do painel;
- Verifique se as peças estão envolvidas com a argamassa em todas as suas faces;
- Realize o acabamento entre as juntas, após 20 a 40 minutos, removendo os excessos de argamassa com um frisador ou com a própria mão, com uma luva de borracha, antes que o produto esteja endurecido (máximo 1 h);
- Dê o acabamento alisando o material com uma esponja macia, úmida e limpa;
- A esponja deve ser lavada e torcida frequentemente;
- Em caso de execução de juntas coloridas deixe as juntas com profundidade disponível suficiente (cerca de 5 mm), para receber o rejuntamento;
- Após 72 h fazer a limpeza final, com pano limpo úmido e macio.

## 10 CONSUMO

- No assentamento e rejuntamento simultâneo de blocos de vidro, o consumo é de aproximadamente 20 kg/m<sup>2</sup> para bloco de vidro 20x20cm.

## 11 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGENS:

### 12.1 Bloco de Vidro – 5Kg:



Peso	Tonalidade
5Kg	Branco

## Camada Grossa – Piso parede interno e externo

### Argamassa colante



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa para assentamento e regularização de cerâmicas em áreas internas e externas.

#### 2. INDICADA PARA

- Assentamento em ambientes com desníveis de até 15 mm de espessura para pisos e 5 mm de espessura para paredes em ambientes internos e externos;

- Assentamentos de porcelanato, revestimentos cerâmicos de baixa absorção de água em ambiente internos;

- Assentamento de pedras naturais em ambientes internos e externos;

- Assentamento de revestimentos cerâmicos com absorção de água superior a 3% com formatos até 1 x 1 m no piso e 60 x60 cm na parede até 3m de altura, em ambientes internos e externos sujeitos a ação do

vento, chuva, vibrações, pequenas deformações e tráfego de carga.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Assentamento de porcelanatos em fachadas e paredes em ambientes externos;

- Assentamento de qualquer tipo de revestimento em ambientes sujeitos a variações térmicas como: churrasqueiras, saunas, lareiras, pisos aquecidos e piscinas aquecidas.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Retirar o excesso de pó no verso da peça (engobe), utilizando água e escova;

- Não mergulhar as placas em água antes do assentamento. As placas a serem aplicadas devem estar e secas e com seu verso limpo;

- Misturar as argamassas sempre nas proporções indicadas nas embalagens;

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;

- O emprego da argamassa deve ocorrer no máximo 2 h após seu preparo, sendo vedada neste período a adição de água ou outros produtos;

- A argamassa preparada deve estar protegida do sol, da chuva e do vento;

- Realizar o teste de aderência em obra, removendo a cada 2 m<sup>2</sup>, uma peça imediatamente após o seu assentamento, o verso deverá estar totalmente coberto com argamassa colante;

- Quando o lado com dentes da desempenadeira apresentar desgaste superior a 1 mm, deve-se substituí-la ou refazer adequadamente os dentes.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Antes de iniciar o assentamento, dimensionar a execução das juntas de movimentação e

dessolidarização, conforme normas NBR 13.753, NBR 13.754 e NBR 13.755;

- O substrato (contrapiso ou parede) deve estar consistente, sem poeira, partes soltas ou fissuras. Sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;
- Definir os desníveis existentes na área de assentamento para fazer as devidas correções;
- Substratos com infiltrações devem ser secos e devidamente impermeabilizados;
- Respeitar as idades mínimas de contrapisos e rebocos.

## 5 COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 175ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2h.

## 7 CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8 MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 175 ml para cada 1 Kg do produto ou 3,5L para cada 20Kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

TEMPO DE MATURAÇÃO:

- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar argamassa em até 2h após a mistura.

## 9 APLICAÇÃO

- Definidos os desníveis do ambiente, iniciar a aplicação pela área com menor desnível, seguindo para a área de maior desnível;
- Estender a argamassa no substrato com o lado liso da desempenadeira e com o lado dentado formar cordões que facilitem o nivelamento e fixação das peças a serem assentadas;
- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões de argamassa ligeiramente fora de posição, em seguida, pressioná-las e arrastá-las até a sua posição final;
- Bater levemente com martelo de borracha sobre as placas cerâmicas recém aplicadas, até obter a melhor acomodação da peça.

## 10 LIBERAÇÃO PARA TRAFEGO

- Aguardar 72h para a liberação do tráfego e início do rejuntamento.

## 11 PROPRIEDADES E CARACTERISTICAS

Desempenho do Produto	AC2
Desempenho de aderência em cura normal	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura submersa	>0,5 MPa
Desempenho de aderência em cura estufa	>0,5 MPa
Tempo em aberto	>20 min

## 12 CONSUMO

- Rendimento: 1,8 Kg/m<sup>2</sup>/mm;
- 5 a 25 Kg/m<sup>2</sup> dependendo da espessura da aplicação.

## 13 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 13.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 13.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 13.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 14 EMBALAGENS

### 14.1 Camada Grossa – 20Kg:



Peso	Tonalidade
20Kg	Cinza

## Reboco Grosso - Emboço

### Argamassa cimentícia para revestimento



#### 1. DESCRIÇÃO

- O Reboco Grosso Tilecol, foi desenvolvido para ser aplicado no revestimento de paredes de forma rápida e econômica quando não for necessário o serviço de acabamento fino.

#### 2. INDICADO PARA

- Assentamento de alvenarias de vedação, alvenaria estrutural, pequenos reparos e reformas em geral, revestimentos de paredes e tetos em áreas internas e externas;

- Assentamento de blocos estruturais de 4,5 MPa;

- Especialmente desenvolvido para aplicação rápida e econômica, bastando sarrafejar para em seguida fazer aplicação de argamassa e revestimento;

- Para acabamento mais liso desempenar e em seguida fazer

acabamento com **Massa Fina Tilecol**;

- Pronto para assentamento e revestimento, basta adicionar água;

- Dispensa a adição de outros materiais.

#### 3. PREPARAÇÃO DA BASE:

- A base deve estar isenta de poeira, partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;

- Chapiscar toda base que receberá o Reboco Grosso Tilecol;

- Nos locais expostos ao sol e ao vento, umedecer levemente a base antes da aplicação da argamassa de reboco.

#### 4. COMPOSIÇÃO

- Cal, cimento, agregados e aditivos especiais.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 188 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

#### 6. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

#### 7. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de

aproximadamente 188ml para cada 1Kg do produto ou 4,7L para 25Kg do produto, até obter uma massa de consistência homogênea, sem grumos;

- Utilizar a argamassa de reboco em, no máximo, 2h após a mistura.

## 8. APLICAÇÃO:

### Para o assentamento de blocos e tijolos:

- Preparar o reboco grosso em recipiente limpo, com água limpa e utilizando preferencialmente haste misturadora;

- Aplicar o reboco sobre os blocos e em cordões contínuos, preenchendo toda a superfície. Posicionar o próximo bloco sobre a argamassa fresca, removendo o excesso de material e observando o alinhamento, prumo e nível da parede. Mantenha as juntas na espessura de 1 cm a 2 cm.

### Para o revestimento:

- Aplicar o reboco grosso Tilecol em única camada com espessura entre 1 e 3 cm;

- Para aplicação acima de 1 cm utilizar chapisco;

- Para espessuras maiores 3 cm aplique em duas camadas;

- Após a aplicação da primeira camada, aguardar o puxamento da argamassa e aplicar à segunda. Em espessuras superiores a 6 cm, aguardar a secagem e colocar tela de estruturação, a fim de proporcionar a ancoragem entre as camadas;

- Para tetos previamente chapiscados, aplique com espessura mínima de 1 cm e máxima de 2 cm;

- Após o seu tempo de "puxamento" iniciar o acabamento.

### Acabamento:

- Após o puxamento do reboco, sarrafejar para obter uma aplicação aprumada sem falhas ou vazios;

- Após aplicação do reboco grosso, aguardar 14 dias para revestimentos cerâmicos ou similares e 28 dias para pintura;

- Para acabamento fino utilizar **Massa Fina Tilecol**.

## 9. RENDIMENTO

Assentamento de blocos 14 x 19 x 39: aproximadamente 15 kg/m<sup>2</sup>

Assentamento de blocos 10 x 15 x 20: aproximadamente 23 kg/m<sup>2</sup>

Revestimento: aproximadamente 18 kg/m<sup>2</sup>/cm de espessura

## 10. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 10.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;

- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;

- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;

- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 10.3 VALIDADE:

- 06 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 11 EMBALAGEM

### 11.1 Reboco Grosso – 25Kg:



Peso	Tonalidade
25Kg	Cinza

## Reboco Pronto

### Argamassa cimentícia para revestimento



#### 1. DESCRIÇÃO

- O Reboco Pronto Tilecol, foi desenvolvido para ser aplicado como revestimento de paredes, em áreas internas e externas e para assentamento de alvenaria de vedação e estrutural.

#### 2. INDICADO PARA

- Assentamento de alvenarias de vedação, alvenaria estrutural, pequenos reparos e reformas em geral, revestimentos de paredes e tetos em áreas internas e externas;  
- Pronta para assentamento e revestimento, basta adicionar água;  
- Dispensa a adição de outros materiais.

#### 3. PREPARAÇÃO DA BASE:

- A base deve estar isenta de poeira, partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;  
- Chapiscar toda base que receberá o reboco pronto Tilecol;  
- Nos locais expostos ao sol e ao vento, umedecer levemente a base antes da aplicação da argamassa de reboco.

#### 4. COMPOSIÇÃO

- Cal, cimento, agregados e aditivos especiais.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 210 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 2hs

#### 6. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

#### 7. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 210ml para cada 1Kg do produto ou 5,3L para 25Kg do produto, até obter uma massa consistência homogênea, sem grumos;

- Utilizar a argamassa de reboco em, no máximo, 2h após a mistura.

## 8. APLICAÇÃO:

### Para o assentamento de blocos e tijolos:

- Preparar o reboco pronto em recipiente limpo, com água limpa e utilizando preferencialmente haste misturadora;
- Aplicar o reboco sobre os blocos e em cordões contínuos, preenchendo toda a superfície. Posicionar o próximo bloco sobre a argamassa fresca, removendo o excesso de material e observando o alinhamento, prumo e nível da parede. Mantenha as juntas na espessura de 1 a 2 cm.

### Para o revestimento:

- Aplicar o reboco pronto Tilecol em única camada com espessura entre 1 e 3 cm;
- Para espessuras maiores que 3 cm aplique o Reboco Pronto Tilecol em duas camadas;
- Para aplicação acima de 1 cm utilizar chapisco;
- Após a aplicação da primeira camada, aguardar o puxamento da argamassa e aplicar a segunda. Em espessuras superiores a 6 cm, aguardar a secagem e colocar tela de estruturação, a fim de proporcionar a ancoragem entre as camadas;
- Para tetos previamente chapiscados, aplique com espessura mínima de 1 cm e máxima de 2 cm;
- Após o seu tempo de "puxamento" iniciar o acabamento.

### Acabamento:

- Após o puxamento do reboco, sarrafejar para obter uma aplicação apurada sem falhas ou vazios;
- Iniciar o desempenho com desempenadeira de plástico para melhor acabamento;
- Após aplicação do reboco pronto, aguardar 14 dias para revestimentos cerâmicos ou similares e 28 dias para pintura ou impermeabilização;
- Para acabamento fino utilizar **Massa Fina Tilecol**.

## 9. RENDIMENTO

- Assentamento de blocos 14 x 19 x 39: aproximadamente 15 kg/m<sup>2</sup>;
- Assentamento de blocos 10 x 15 x 20: aproximadamente 23 kg/m<sup>2</sup>;
- Revestimento: aproximadamente 18 kg/m<sup>2</sup>/cm de espessura.

## 10. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 10.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 10.3 VALIDADE:

- 06 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 11 EMBALAGEM

### 11.1 REBOCO PRONTO– 25Kg:



Peso	Tonalidade
25Kg	Cinza

## Reboco Impermeável

### Argamassa cimentícia para revestimento



#### 1. DESCRIÇÃO

O Reboco Impermeável Tilecol, foi desenvolvido para ser aplicado em áreas sujeitas a umidade, umidade ascendente ou áreas úmidas como banheiros, cozinhas, área de serviço e sacadas.

#### 2. INDICADO PARA

- Paredes sujeitas à umidade e a umidade ascendente;
- Rodapés, caixas d'água, cisterna e floreiras;
- Assentamento das primeiras fiadas de blocos ou tijolos;
- Baldrame, alicerces e fundações;
- Áreas internas: banheiros, área de serviço, cozinha e sacadas;
- Áreas externas e piscinas;
- O Reboco Impermeável não elimina necessidade de impermeabilização definidas em projeto específico, principalmente em

lajes, rampas, floreiras, caixas d'água, piscinas e assemelhados.

#### 3. CARACTERÍSTICAS:

- Ideal para rebocar o primeiro metro de paredes externas para evitar a umidade por capilaridade;
- Ideal para o assentamento das primeiras fiadas de blocos ou tijolos para evitar umidade ascendente;
- Compatível com qualquer alvenaria;
- Altamente resistente;
- Não é indicado para pisos e locais com movimentações estruturais.

#### 4. PREPARAÇÃO DA BASE:

- A base deve estar isenta de poeira, partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato;
- Chapiscar toda base que receberá o Reboco Impermeável Tilecol;
- Nos locais expostos ao sol e ao vento, umedecer levemente a base antes da aplicação da argamassa de reboco.

#### 5. COMPOSIÇÃO

- Cal, cimento, agregados, aditivos especiais e impermeabilizantes.

#### 6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 205 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

#### 7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;

- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 205 ml para cada 1Kg do produto ou 5,1L para 25Kg do produto, até obter uma massa consistência homogênea, sem grumos;
- Utilizar a argamassa de reboco em, no máximo, 2h após a mistura.

## 9. APLICAÇÃO:

### Para o assentamento de blocos e tijolos:

- Preparar o reboco impermeável em recipiente limpo, com água limpa e utilizando preferencialmente haste misturadora;
- Aplicar o reboco sobre os blocos e em cordões contínuos, preenchendo toda a superfície até a terceira fiada para evitar umidade ascendente;
- Posicionar o próximo bloco sobre a argamassa fresca, removendo o excesso de material e observando o alinhamento, prumo e nível da parede;
- Mantenha as juntas na espessura de 1 cm a 2 cm.

### Para o revestimento:

- Aplicar o reboco impermeável Tilecol em única camada com espessura entre 1 e 3 cm;
- Para aplicação acima de 1 cm utilizar chapisco;
- Para espessuras maiores que 3 cm aplique em duas camadas;
- Após a aplicação da primeira camada, aguardar o puxamento da argamassa e aplicar a segunda;
- Em espessuras superiores a 6 cm, aguardar a secagem e colocar tela de estruturação, a fim de proporcionar a ancoragem entre as camadas;
- Para tetos previamente chapiscados, aplique com espessura mínima de 1 cm e máxima de 2 cm;
- Após o seu tempo de "puxamento" iniciar o acabamento.

### Acabamento:

- Após o puxamento do reboco, sarrafejar para obter uma aplicação apurada sem falhas ou vazios;
- Iniciar o desempenho com desempenadeira de plástico para melhor acabamento;
- Após aplicação do reboco impermeável, aguardar 14 dias para revestimentos cerâmicos ou similares e 28 dias para pintura ou impermeabilização;
- Para acabamento fino utilizar **Massa Fina Tilecol**.

## 10. RENDIMENTO

Assentamento de blocos 14 x 19 x 39: aproximadamente 15 kg/m<sup>2</sup>;  
Assentamento de blocos 10 x 15 x 20: aproximadamente 23 kg/m<sup>2</sup>;  
Revestimento: aproximadamente 18 kg/m<sup>2</sup>/cm de espessura.

## 11. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura

máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 06 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGEM

### 12.1 Reboco Impermeável – 25Kg:



Peso	Tonalidade
25Kg	Cinza

## Chapisco Rolado

### Argamassa adesiva



#### 1. DESCRIÇÃO

Argamassa pronta para chapisco de fácil aplicação com rolo de textura.

#### 2. INDICADO PARA

- Indicada para aplicações sobre superfícies de concreto, tijolos e blocos celulares;
- Indicada para alvenaria com: blocos de concreto e bloco cerâmicos;
- Indicada para tetos de lajes pré moldados de concreto e blocos cerâmicos;
- Indicada para aplicações sobre argamassa de revestimento, argamassa decorativa e gesso.

#### 3. NÃO INDICADO PARA

- Para aplicações sobre superfícies pintadas, metal ou madeira.

#### 4. PREPARAÇÃO DA BASE:

- O substrato (parede) deve estar consistente, sem poeiras, partes soltas, partes soltas ou fissuras. Sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem do produto;
- No caso de alvenarias, preencha as falhas entre as juntas de assentamento, alvenaria deve ter sido realizada há pelo menos 14 dias;
- Substratos com infiltrações devem ser secos e devidamente impermeabilizados;
- Respeitar as idades mínimas de 14 dias para rebocos;
- Verificar o local de aplicação para definir o rolo de textura adequado.

#### 5. COMPOSIÇÃO

- Areia, cimento e aditivos especiais.

#### 6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 256 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 2hs.

#### 7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8. MISTURA

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente da argamassa, proporcionando uma mistura mais homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- Misturar as argamassas sempre nas proporções 256ml de água para 1 Kg de argamassa ou 6,4 L de água para 25 kg de argamassa.

## 9. CUIDADOS ESPECIAIS:

- Realizar a mistura manual ou mecanicamente do chapisco com haste misturadora ou argamassadeira, proporcionando uma mistura homogênea, facilitando assim a aplicação e obtendo melhores resultados;
- O produto deve ser preparado protegido do sol, chuva e do vento;
- O acabamento é rugoso com espessura de até 3mm e evite deslizar o rolo o correto é ser rolado;
- O rolo deve ser umedecido antes da aplicação e após mergulho no recipiente com o chapisco, umedeça a base e estenda o chapisco sobre ela com movimentos de vai e vem (aproximadamente 60cm) de baixo para cima, cobrindo de forma uniforme toda a base.

## 10. RENDIMENTO

- Concreto liso = 1,2 a 1,4 Kg/m<sup>2</sup>
- Alvenaria= 1,25 a 1,50 Kg/m<sup>2</sup>

## 11. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 08 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGEM

### 12.1 Chapisco Rolado – 25Kg:



Peso	Tonalidade
25Kg	Cinza

## Reboco Projetado

---

### Argamassa Projetável.



#### 1. DESCRIÇÃO

Argamassa projetável para revestimentos de paredes em ambientes internos e externos.

#### 2. INDICADA PARA

- Para aplicações de blocos de concreto, blocos cerâmicos, blocos celulares, tijolos de barro maciços e superfícies de concreto.
- Pode ser projetado em qualquer equipamento de projeção para argamassas de Revestimento.
- Para aplicação de reboco projetado em área externa.
- Para aplicação em área externa chapiscar toda a área com chapisco rolado Tilecol ou chapisco convencional.

#### 3. PREPARAÇÃO DA BASE:

- O substrato (parede) deve estar consistente, sem poeiras, partes soltas ou fissuras. Sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem do produto.
- No caso de alvenarias, preencha as falhas entre as juntas de assentamento, alvenaria deve ter sido realizada há pelo menos 14 dias.
- Substratos com infiltrações devem ser secos e devidamente impermeabilizados.
- Respeitar as idades mínimas dos contra pisos.
- Verificar o local de aplicação para definir o rolo de textura adequado.

#### 4. COMPOSIÇÃO

- Cimento Portland, agregados cal e aditivos especiais.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 216 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 2h.

#### 6. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;

## 7. MISTURA

- Fazer a mistura do reboco projetado com água lipa na proporção de 216ml para 1 Kg do produto e 5,4 L para cada 25Kg do produto.
- Utilizar a argamassa em até 2h após a mistura.

## 8. CUIDADOS ESPECIAIS:

- Para mistura utilize sempre equipamentos próprios de projeção de rebocos projetáveis como misturador contínuo (dupla mistura) e misturador descontínuo (batelada).
- Misturador contínuo (dupla mistura): ajuste a vazão de água de acordo com a capacidade de mistura do equipamento (litros por hora) em função da quantidade de água por saco.
- Misturador descontínuo (batelada): coloque a metade da água no compartimento do equipamento e em seguida adicione todo o volume do produto e complete com o restante de água.
- O tempo de mistura pode variar em função com o tipo de equipamento.

## 9. APLICAÇÃO

- **Revestimentos:** Aplicar o reboco projetado de cima para baixo de forma continua com o mangote perpendicular à base, em movimentos de vai e vem no sentido horizontal.
- Para espessuras até 3 cm o reboco deve ser projetado em camadas sequenciais com espessuras de 1,5 cm até completar a espessura desejada.
- Para espessuras após aplicação da primeira camada, aguardar o tempo de puxamento e aplicar a segunda camada.
- Para aplicação da segunda camada a primeira deve star firme para suportar a segunda camada.
- **Acabamentos:** Após o puxamento do reboco projetado, sarrafear para obter uma aplicação aprumada sem falhas ou vazios.
- Iniciar o desempenho com desempenadeira de plástico ou de madeira para melhor acabamento.
- Após a aplicação do reboco aguardar 14 dias para aplicação de revestimentos cerâmicos ou similares e 28 dias para pintura ou impermeabilização.
- Para acabamento fino utilizar massa fina Tilecol.

## 10. RENDIMENTO

18Kg/m<sup>2</sup>/cm de espessura

## 11. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação.
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente.
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 6 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12. EMBALAGEM

### 12.1 REBOCO PROJETADO– 25Kg:



Peso	Tonalidade
25Kg	Cinza

## Massa Fina

Argamassa cimentícia para revestimento.



### 1. DESCRIÇÃO

A Massa Fina Tilecol, foi desenvolvida para corrigir imperfeições e dar acabamento ao reboco. Possui alta aderência e recebe pintura.

### 2. INDICADA PARA

- Dar acabamento final ao reboco pronto, reboco impermeável e reboco grosso.
- Proporcionar maior resistência com menor espessura, melhor aderência à superfície e facilidade de aplicação.
- Aplicada diretamente sobre o reboco, corrigindo pequenas imperfeições e falhas na superfície, deixando a mesma mais lisa, preparando a base para receber a pintura.
- Este produto pode ser utilizado diretamente sobre bloco cerâmico estrutural, concreto aparente, bloco de concreto estrutural e bloco de

concreto celular.

### 3. PREPARAÇÃO DA BASE:

- A base deve estar isenta de poeira, partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da argamassa no substrato.
- O reboco deve estar curado entre 14 e 28 dias.
- Chapiscar toda base que receberá o reboco pronto Tilecol.
- Nos locais expostos ao sol e ao vento, umedecer levemente a base antes da aplicação da argamassa de reboco.
- Substratos polido, filtrado, queimado dificultam a aderência do produto.
- Evitar aplicação em substratos super polidos.

### 4. COMPOSIÇÃO

- Cimento branco, carga mineral, aditivos especiais, antifúngicos e hidrorrepelentes.

### 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

#### ACABAMENTO LISO

- Quantidade de água da mistura: 320 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 30min

#### ACABAMENTO TEXTURA ROLADA

- Quantidade de água da mistura: 444 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 30min

#### ACABAMENTO PROJETADO

- Quantidade de água da mistura: 450 ml/Kg.
- Tempo de utilização: 30min

## 6. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;

## 7. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção indicada na embalagem, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.
- Deixar a mistura em repouso por até 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base. Utilizar a argamassa em até 30 minutos após a mistura.

## 8. APLICAÇÃO:

### 8.1 ACABAMENTO LISO:

- Recomenda-se aplicar a Massa Fina com desempenadeiras de PVC maiores que 60cm de comprimento, quanto maior a desempenadeira, maior a cobertura de aplicação e maior regularização da massa.
- A massa fina deve ser aplicada em duas camadas.

#### Primeira camada:

- A primeira camada deve ser aplicada uniformemente, chapando toda a área, evitando falhas e partes ocas na superfície.
- Remisturar a cada 10 minutos, durante a aplicação.
- Aguardar até 1 h para iniciar a aplicação da segunda camada.

#### Segunda camada:

- A segunda camada deve ser aplicada com a mesma desempenadeira, nivelando e deixando uma espessura de 1 a 2 mm sobre a primeira camada.
- Aguardar a secagem, até obtenção de uma resistência superficial para iniciar o acabamento, que deve ser executado com desempenadeira de aço e que tenha os cantos arredondados.
- Pode-se realizar o lixamento de toda a superfície com lixa nº 220 a nº 300.
- Aguardar 5 dias para liberação para pintura.

### 8.2 ACABAMENTO TEXTURA ROLADA:

- Recomenda-se aplicar a massa fina de textura rolada com rolo novo num sentido de vai e vem não ultrapassar a 5mm de espessura.
- O acabamento deve ser rugoso e uniforme cobrindo toda a área aplicada com secagem de até 24h.
- Utilizar a argamassa em até 30 minutos após a mistura a cada 10 minutos remisturar o produto.

### 8.3 ACABAMENTO PROJETADO:

- Colocar a mistura na máquina de projeção posicionar no local a ser aplicado e fazer o lançamento de forma uniforme e com boa cobertura com espessuras de até 5 mm.
- Utilizar a argamassa em até 30 minutos após a mistura, a cada 10 minutos remisturar o produto.
- Recomenda-se fazer o acabamento se desejado com desempenadeira de aço.

## 9. RENDIMENTO

### ACABAMENTO LISO:

900g a 1,3 Kg/m<sup>2</sup>/ mm

### ACABAMENTO TEXTURA ROLADA:

1,5 a 1,8 Kg/m<sup>2</sup>/ mm

### ACABAMENTO PROJETADO:

1,5 a 1,8 Kg/m<sup>2</sup>/ mm

## 10. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 10.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação.
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente.
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 10.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 11. EMBALAGEM

### 11.1 MASSA FINA – 18Kg:



Peso	Tonalidade
18Kg	Branca

## Massa Niveladora

### Argamassa cimentícia para revestimento



#### 1. DESCRIÇÃO

A Massa Niveladora é uma argamassa para revestimento e regularização de paredes e tetos em ambientes internos e externos.

#### 2. INDICADA PARA

- Aplicação direta sobre blocos de concreto e tijolos cerâmicos;
- Aplicação em áreas internas e externas;
- Aplicação em tetos, gesso e gesso acartonado.

#### 3. PREPARAÇÃO DA BASE:

- A base deve estar isenta de poeira, partes soltas ou com fissuras, e sua superfície isenta de selantes, tintas, gorduras ou outros materiais que possam dificultar a ancoragem da massa niveladora;
  - Substratos com infiltrações devem ser devidamente impermeabilizados;
  - Respeitar as idades mínimas de contrapisos e rebocos;
- Não é necessário umedecer a superfície onde será aplicada a massa niveladora.

#### 4. COMPOSIÇÃO

- Cimento branco, agregados minerais, aditivos e polímeros especiais.

#### 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 210 ml/Kg;
- Tempo de utilização: 1h.

#### 6. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

#### 7. MISTURA

- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, com água limpa, na proporção de 210 ml para cada 1 Kg ou aproximadamente 3,8L para 18 Kg do produto, até obter uma argamassa de consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente.

#### 8. APLICAÇÃO:

- Verifique a desempenadeira esta deve estar limpa, plana, lisa e sem marcas de desgastes.
- Aplique o produto na base de maneira uniforme;

- Utilizar a massa niveladora em até 1h após a mistura e a cada 15 minutos remisturar o produto;
- Evite falhas ou emendas para que a 2ª demão facilite a aplicação da demão final;
- Deixe secar 4h entre cada demão.

**Demão Final ou acabamento:**

- Aplique uma camada fina do produto retirando todo o excesso imediatamente e alisando com a desempenadeira de aço;
- Possíveis falhas ou emendas corrigir após a secagem do produto.

**Cuidados Especiais**

- As correções devem ser feitas somente após a secagem do produto, mínimo 4h entre cada demão;
- Saliências ou emendas devem ser removidas com lixa fina nº 180 ou 200;
- Falhas e pequenos buracos devem ser corrigidos com próprio produto;
- Após a secagem limpar a superfície com lixa fina;
- Pintura somente após 72h após a demão final;
- Para um acabamento mais liso usar Massa Fina Tilecol após 48h da demão final.

**9. RENDIMENTO**

- Dependendo da espessura da aplicação: 1,3 à 1,8 Kg/m<sup>2</sup>/ mm.

**10. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE****10.1 ARMAZENAGEM:**

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

**10.2 SEGURANÇA:**

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

**10.3 VALIDADE:**

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 11 EMBALAGEM

### 11.1 MASSA NIVELADORA– 18Kg:



Peso	Tonalidade
18Kg	Branca

## Rejuntamento Flexível

### Rejuntamento Cimentício Colorido Tipo I



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa colorida (Tipo I, conforme NBR 14.992) para rejuntamento de cerâmicas e pedras em diversas situações inclusive fachadas.

#### 2. INDICADO PARA

- Rejuntamento em ambientes internos e externos, pisos e paredes com juntas de 2mm a 10mm, para todos os tipos de revestimentos cerâmicos com absorção maior que 3%, cerâmica auto brilho, mosaico, mármore e granito.

#### 3. NÃO INDICADO PARA

- Rejuntamento em churrasqueiras, lareiras, saunas, pisos aquecidos, piscinas e produtos de baixa porosidade (porcelanato e pastilhas) ou outros revestimentos especiais.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Iniciar o rejuntamento, no mínimo 72 horas após o assentamento do revestimento ou de acordo com a cura da argamassa utilizada;
- Realizar a mistura do rejuntamento sempre nas proporções indicadas na embalagem;
- Rejuntar toda área de uma única vez para evitar diferenças de tonalidade;
- O excesso de água causará diferença de tonalidade e perda de resistência do rejuntamento;
- Evitar o contato do rejuntamento com esquadrias de alumínio;
- O rejuntamento deve ser protegido de chuva, sol e vento;
- Não utilizar ácidos para a limpeza.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Iniciar o rejuntamento somente após todas as obras paralelas estarem encerradas ou que o revestimento tenha sido assentado no mínimo 72 h;
- Limpar as juntas retirando todos os resíduos de pó, óleo, areia, cimento e outros contaminantes que possam interferir na aderência, cor e cura do rejunte;
- Em dias quentes ou com muito vento, ou quando o revestimento tiver alta absorção de água deve-se umedecer levemente as juntas dos revestimentos;
- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

#### 5 COMPOSIÇÃO

- Cimento, cargas minerais, pigmentos e aditivos não tóxicos.

## 6 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 300ml/Kg;
- Tempo de utilização: 15min;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012.

## 7 MISTURA

- Misturar o rejunte sempre na proporção de aproximadamente 300 ml para 1 Kg;
- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, até obter um rejuntamento de cor e consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente;
- Deixar a mistura em repouso por 10 minutos, misturar novamente.

## 8 APLICAÇÃO

- Remover todos os resíduos de argamassas das fugas;
- Aplicar o rejuntamento com desempenadeira de borracha, com ângulo de 60° pressionando-o contra as juntas preenchendo-as completamente, evitando fuga mal preenchidas;
- Esperar de 15 a 40min para iniciar a limpeza e acabamento das juntas com esponja limpa e densa, levemente umedecida;
- Após 72h fazer a limpeza final;
- Após 14 dias liberada para limpeza com pano limpo, água e detergente neutro. Não utilizar produtos a base de ácido muriático

## 9 LIMPEZA E LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO:

- Liberação para tráfego: 72 horas;
- Liberação para contato com áreas molhadas: 24 horas;
- Limpeza rotineira das cerâmicas: 24 horas, com pano limpo, água e detergente neutro;
- Nunca use produtos à base de ácidos para a limpeza.

## 10 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS:

Cores	22
Retenção de água	≤ 75 mm
Variação dimensional	≤ 2,00 mm/m
Resistência à compressão	≥ 8 MPa
Resistência à flexão	≥ 2 MPa
Absorção de água por capilaridade	≤ 0,60 g/cm <sup>2</sup>
Permeabilidade	≤ 2,0 cm <sup>3</sup>

## 11 CONSUMO

TABELA DE CONSUMO DE REJUNTAMENTO (Kg/m<sup>2</sup>)

Formato da cerâmica	Espessura das juntas (mm)						
	2	3	4	5	7	8	10
10 x 10	0,80	1,2	1,6	2,00	2,80	3,20	4,00
20 x 20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,40	1,60	2,00
30 x 30	0,26	0,40	0,53	0,66	0,93	1,00	1,32
40 x 40	0,20	0,30	0,40	0,50	0,70	0,80	1,00
50 x 50	0,16	0,24	0,32	0,40	0,56	0,64	0,80
60 x 60	0,13	0,20	0,26	0,32	0,45	0,52	0,65
80 x 80	0,11	0,16	0,22	0,27	0,38	0,44	0,55
100 x 100	0,08	0,12	0,16	0,20	0,27	0,30	0,38
60 x 120	0,11	0,16	0,22	0,27	0,38	0,44	0,55

OBS: o rendimento do rejunte depende da espessura das juntas e do formato do revestimento.

## 12 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 12.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 12.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 12.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 13 EMBALAGENS

### 13.1 Rejuntamento Extra Liso – 1kg:



Peso	Cores
1Kg	22

## Rejuntamento Siliconado

### Rejuntamento Cimentício Colorido Tipo II



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa colorida (Tipo II, conforme NBR 14.992) para rejuntamento de cerâmicas e pedras em diversas situações inclusive fachadas.

#### 2. INDICADO PARA

- Rejuntamento em ambientes internos e externos, pisos e paredes com juntas de 1mm a 10mm;  
- Pisos com absorção maior que 3%;  
- Pisos tipo grês polido e retificado, absorção menor ou igual a 1%;  
- Porcelanatos com absorção menor ou igual 1%;  
- Pastilhas de vidro e porcelana com absorção menor ou igual a 1%;  
- Pedras naturais;  
- Lareiras e churrasqueiras (parte externa);

- Piscinas;  
- Saunas e pisos aquecidos;  
- Ambientes residenciais e comerciais;  
- Demais revestimentos que apresentem baixa absorção de água.

#### 3. INSTRUÇÕES DE USO

##### 3.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Iniciar o rejuntamento, no mínimo 72 horas após o assentamento do revestimento ou de acordo com a cura da argamassa utilizada;  
- Realizar a mistura do rejuntamento sempre nas proporções indicadas na embalagem;  
- Rejuntar toda área de uma única vez para evitar diferenças de tonalidade;  
- O excesso de água causará diferença de tonalidade e perda de resistência do rejuntamento;  
- Evitar o contato do rejuntamento com esquadrias de alumínio;  
- O rejuntamento deve ser protegido de chuva, sol e vento;  
- Não utilizar ácidos para a limpeza.

##### 3.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Iniciar o rejuntamento somente após todas as obras paralelas estarem encerradas ou que o revestimento tenha sido assentado no mínimo 72 h.;

- Limpar as juntas retirando todos os resíduos de pó, óleo, areia, cimento e outros contaminantes que possam interferir na aderência, cor e cura do rejunte;

- Em dias quentes ou com muito vento, ou quando o revestimento tiver alta absorção de água devem-se umedecer levemente as juntas dos revestimentos;

- Respeitar as idades mínimas de cura das argamassas de execução do substrato.

#### 4 COMPOSIÇÃO

- Cimento, cargas minerais, pigmentos e aditivos não tóxicos.

#### 5 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 300ml/Kg;
- Tempo de utilização: 15min;
- Classificação de acordo com a NBR 14.081:12012.

#### 6 MISTURA

- Misturar o rejunte sempre na proporção de aproximadamente 300 mL para 1 Kg;
- Fazer a mistura mecânica ou manualmente em recipiente limpo, até obter um rejuntamento de cor e consistência homogênea, sem grumos, pastosa e aderente;
- Deixar a mistura em repouso por 10 minutos, misturar novamente.

#### 7 APLICAÇÃO

- Remover todos os resíduos de argamassas das fugas;
- Aplicar o rejuntamento com desempenadeira de borracha, com ângulo de 60° pressionando-o contra as juntas preenchendo-as completamente, evitando fuga mal preenchidas;
- Esperar de 15 a 40min para iniciar a limpeza e acabamento das juntas com esponja limpa e densa, levemente umedecida;
- Após 72h fazer a limpeza final;
- Após 14 dias liberada para limpeza com pano limpo, água e detergente neutro. Não utilizar produtos a base de ácido muriático

#### 8 LIMPEZA E LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO:

- Liberação para tráfego: 72 horas;
- Liberação para contato com áreas molhadas: 24 horas;
- Limpeza rotineira das cerâmicas: 24 horas, com pano limpo, água e detergente neutro;
- Nunca use produtos à base de ácidos para a limpeza.

#### 9 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS:

Cores	22
Retenção de água	≤ 65 mm
Varição dimensional	-2,00 a 2,00 mm/m
Resistência à compressão	≥ 10 MPa
Resistência à flexão	≥ 3 MPa
Absorção de água por capilaridade	≤ 0,3 g/cm <sup>2</sup>
Permeabilidade	≤ 1,0 cm <sup>3</sup>

## 10 CONSUMO

**TABELA DE CONSUMO DE REJUNTAMENTO (Kg/m<sup>2</sup>)**

Formato da cerâmica	Espessura das juntas (mm)							
	1	2	3	4	5	7	8	10
10 x 10	0,50	0,80	1,2	1,6	2,00	2,80	3,20	4,00
20 x 20	0,20	0,40	0,60	0,80	1,00	1,40	1,60	2,00
30 x 30	0,18	0,26	0,40	0,53	0,66	0,93	1,00	1,32
40 x 40	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,70	0,80	1,00
50 x 50	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,56	0,64	0,80
60 x 60	0,07	0,13	0,20	0,26	0,32	0,45	0,52	0,65
80 x 80	0,06	0,11	0,16	0,22	0,27	0,38	0,44	0,55
100 x 100	0,05	0,08	0,12	0,16	0,20	0,27	0,30	0,38
60 x 120	0,05	0,11	0,16	0,22	0,27	0,38	0,44	0,55

**OBS:** o rendimento do rejunte depende da espessura das juntas e do formato do revestimento.

## 11 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGENS

### 12.1 REJUNTAMENTO PORCELANATO – 1Kg:



Peso	Cores
1Kg	22

## Rejuntamento Acrílico

### Rejuntamento acrílico para cerâmicas, porcelanatos e revestimentos especiais



#### 1. DESCRIÇÃO

- Rejuntamento acrílico monocomponente pronto para o uso para rejuntamentos de cerâmicas, porcelanatos e revestimentos especiais;
- Aditivado com resinas acrílicas, ação bactericida e fungicida, acabamento fino e acetinado, impermeável e flexível, juntas de 1 a 4 mm.

#### 2. INDICADO PARA

- Rejuntamento em ambientes internos e externos, pisos e paredes com juntas de 1mm a 4mm;
- Todos os tipos de revestimentos cerâmicos;
- Todos os tipos de porcelanatos;
- Pastilhas de vidro, porcelana e cerâmica;

- Pedras naturais (mármore, granitos entre outras);
- Ambientes residenciais e comerciais.

#### 3. NÃO INDICADO PARA

- Rejuntamento em churrasqueiras, lareiras, saunas, pisos aquecidos, piscinas.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Iniciar o rejuntamento, no mínimo 72 horas após o assentamento do revestimento ou de acordo com a cura da argamassa utilizada;
- Rejuntar toda área de uma única vez para evitar diferenças de tonalidade;
- Evitar o contato do rejuntamento com esquadrias de alumínio;
- O rejuntamento deve ser protegido de chuva, sol e vento;
- Não utilizar ácidos para a limpeza.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Iniciar o rejuntamento somente após todas as obras paralelas estarem encerradas ou que o revestimento tenha sido assentado no mínimo 72 h.;
- Limpar as juntas retirando todos os resíduos em pó, óleo, areia, cimento e outros contaminantes que possam interferir na aderência, cor e cura do rejunte.

#### 5 COMPOSIÇÃO

- Resina Acrílica, cargas minerais, aditivos especiais, pigmentos inorgânicos e biocidas.

## 6 MISTURA

- Homogeneizar o rejuntamento antes de aplicar;
- Nunca adicione água ou qualquer outro produto ao rejuntamento;
- Não aplicar o rejuntamento em temperatura abaixo de 10°C e superior 40°C ou com juntas úmidas.

## 7 APLICAÇÃO

- Remover todos os resíduos de argamassas das fugas;
- Aplicar o rejuntamento com aplicador de silicone, com ângulo de 60° pressionando-o contra as juntas preenchendo-as completamente, evitando fugas mal preenchidas e posteriormente problemas de esfarelamento;
- Após 20 a 40 minutos iniciar a limpeza e acabamento das juntas, com esponja limpa e densa, levemente umedecida;
- Após 24 h fazer a limpeza final, usando pano limpo e úmido;
- Não molhar o rejuntamento ao longo de 7 dias após a aplicação do produto.

## 8 LIMPEZA E LIBERAÇÃO PARA TRÁFEGO:

-Liberação para tráfego: 24 horas.

## 9 PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS:

Cores	10
Densidade aparente	1,5 g/cm <sup>3</sup>

## 10 CONSUMO

**TABELA DE CONSUMO DE REJUNTAMENTO (Kg/m<sup>2</sup>)**

Formato da cerâmica cm x cm	Espessura das juntas (mm)				
	mm	1	2	3	4
10 x 10	8	3,2	1,6	1	0,8
30 x 40	8	10,8	5,4	3,6	2,4
30 x 60	8	12,6	6,3	4,2	3,2
30 x 90	8	14	7	4,7	3,6
60 x 60	10	15,2	7,6	5,1	3,8
80 x 80	10	20,2	10,1	6,7	5
100 x 100	10	25	12,5	8,4	6,3
150 x 150	10	37,6	18,8	12,6	9,4

**OBS:** o rendimento do rejunte depende da espessura das juntas e do formato do revestimento.

## 11 ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 11.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 11.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 11.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 12 EMBALAGEM

### 12.1 POTE – 1Kg:



Peso	Cores
1Kg	10

## Argamassa Cristalizante para Impermeabilização - ACQUACOL

### Impermeabilizante semi-flexível mono componente



#### 1. DESCRIÇÃO

- Argamassa Cristalizante para Impermeabilização semi-flexível mono componente.

#### 2. INDICADA PARA

Impermeabilização de áreas como:

- Sub-solos, cortinas de contenção e poços de elevadores;
- Muros de arrimo, baldrames e alicerces;
- Pisos frios em contato com o solo;
- Pisos e paredes de áreas frias, como banheiros e cozinhas;
- Cisternas de água potável;
- Estruturas sujeitas a infiltração do lençol freático;
- Revestimento de bases antes do assentamento de pisos cerâmicos, carpetes, pisos de madeira, em contato com o solo.

#### 3. NÃO INDICADA PARA

- Estruturas sujeitas à deformações e fissuração, como piscinas, reservatórios elevados, terraços, sacadas, lajes de cobertura e lajes com grandes vãos.

#### 4. INSTRUÇÕES DE USO

##### 4.1 CUIDADOS ESPECIAIS:

- Os cantos devem ser arredondados com raio de pelo menos 5 cm;
- Durante a aplicação, homogeneizar a mistura manualmente em intervalo de 10 a 20 minutos, dependendo das condições ambientais;
- Não utilizar o produto, após decorrido o tempo de uso da mistura (máximo 50 minutos);
- Onde não for possível arredondar os cantos e arestas, deve-se utilizar tela de poliéster.

##### 4.2 PREPARAÇÃO DA BASE:

- Limpar a superfície removendo poeira, partículas soltas ou desagregadas, nata de cimento, respingos de argamassa ou tinta, óleos, desmoldantes, etc. Recomenda-se a lavagem da superfície com escova de aço e água ou jato d'água sob pressão;
- Caso haja trincas e rachaduras provenientes de deformações estruturais ou retração do concreto, as mesmas devem ser tratadas adequadamente antes do início da impermeabilização;
- Respeitar as idades mínimas de cura de contra-pisos, rebocos e concreto;
- Reparar nichos e falhas de concretagem.

#### 5. COMPOSIÇÃO

- Cimento, cargas minerais e aditivos específicos.

## 6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 300 ml/Kg.

## 7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +5°C a +40°C;
- Temperatura da superfície da base: +5°C a +27°C;
- Não aplicar em superfícies extremamente quentes ou quando houver previsão de chuvas.

## 8. MISTURA E APLICAÇÃO

- Fazer a mistura mecanicamente em recipiente limpo, na proporção de 300 ml para 1 Kg da argamassa ou 1,5 L para 5 Kg da argamassa;
- Saturar a base com água evitando empoçamento antes da primeira demão;
- Deixar a mistura em repouso por 10 minutos, misturar novamente e aplicar sobre a base com o auxílio de trincha, pincel ou desempenadeira lisa;
- Aguardar aproximadamente 3 a 5 horas e aplicar a 2ª. Demão cruzada em relação à primeira. Caso sejam necessárias mais demãos, proceda da mesma maneira;
- 2 demãos: pisos e paredes frias. Umidade ascendente por capilaridade em muros e paredes. Impermeabilização de pisos e paredes em contato com o solo;
- 4 demãos: Impermeabilização de tanques e reservatórios enterrados e cortinas. Pressão hidrostática positiva;
- A espessura total não deve ultrapassar 4 mm;
- Em piscinas ou reservatórios realizar teste de estanqueidade após 72 h.;
- Para assentamento de cerâmica aguardar no mínimo 7 dias.

## 9. CONSUMO

- 2,5Kg/m<sup>2</sup> em 2 demãos;
- Pressão hidrostática positiva: 3 a 4 kg/m<sup>2</sup> em 3 a 4 demãos;
- Pressão hidrostática negativa: 4 kg/m<sup>2</sup> em 4 demãos.

## 10. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

### 10.1 ARMAZENAGEM

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

### 10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

### 10.3 VALIDADE:

- 12 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

## 9. EMBALAGENS:

### 11.1 Acquacol – 5Kg:



Peso	Tonalidade
5Kg	Cinza

## Limpa Obra – Pós-Obra

---



### 1. DESCRIÇÃO

- Indicado para limpeza de final de obra, como resíduos de cimento, argamassas, limpeza de pedras naturais, tijolos e incrustações.

### 2. INDICADA PARA

- Pisos e paredes;
- Ambientes internos e externos;
- Todos os tipos de revestimentos.

### 3. MODO DE USAR

- Dilua 1L do produto Limpa Obra para 9L de água. Coloque o produto limpa obra em um balde, conforme recomendação de diluição, e aplique com vassoura ou broxa, após enxague e esfregue novamente até chegar ao resultado esperado. Caso necessário, repita a operação. Nunca usar o produto puro.

### 4. CUIDADOS ESPECIAIS

#### 4.1 PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM CASOS DE ACIDENTES

- Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos e a pele. Lavar os objetos e utensílios utilizados como medida, antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem para outros fins. Em contato com os olhos, lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo os olhos abertos. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto. Em contato com a pele, não fricção o local atingido. Lavar imediatamente o local com água corrente e sabão. Remover as roupas e os sapatos. Lavar as roupas antes de usá-las novamente. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar o Centro de Intoxicações ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto. Em caso de inalação, permitir que a vítima respire ar fresco, em caso de intoxicação procurar ajuda médica. Em caso de ingestão, NÃO INDUZA O VÔMITO. Ofereça água a vítima se esta estiver consciente. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte o Centro de Intoxicações ou procure um médico levando a embalagem e/ou o rótulo do produto.

#### 4.2 INFORMAÇÕES SOBRE PRIMEIROS SOCORROS

- EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA CEATOX ou médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

## 5. COMPOSIÇÃO

- Ácido clorídrico, tensoativo não iônico, solvente, corante e veículo.
- Princípio ativo: Ácido Clorídrico.

## 6. SEGURANÇA

**Perigo:** Causa queimaduras graves. Contém produto fortemente ácido: ácido clorídrico.

**Advertência:** Não misture com outros produtos. Não misture com água na embalagem original. Não aplique a superfícies aquecidas. Não misture com água sanitária ou produtos clorados (forma gás tóxico).

## 7. VALIDADE

Válido por: 12 meses, a partir da data de fabricação.

## 8. ARMAZENAGEM

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

## 9. EMBALAGENS:

### 9.1 Limpa Obra 1L:



Peso	Tonalidade
1L	Incolor

## Limpa Rejunte – Pós-Obra

---



### 1. DESCRIÇÃO

- Indicado para limpeza de sujidades do dia a dia, como mofos, fungos e gorduras comuns em banheiros e cozinhas.

### 2. INDICADA PARA

- Pisos e paredes;
- Ambientes internos e externos;
- Todos os tipos de revestimentos.

### 3. MODO DE USAR

- Realizar teste prévio com o produto em uma pequena área para avaliar se o resultado é o esperado.
- **Para limpeza leve:** dissolva aproximadamente 100ml em um balde com um litro de água.
- **Para limpeza pesada:** dissolva aproximadamente 200ml em um balde com um litro de água para limpeza e desinfecção de indústrias, hospitais, banheiros, vasos sanitários, pias, ralos, pisos e em superfícies laváveis.

### 4. CUIDADOS ESPECIAIS

#### 4.1 PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM CASOS DE ACIDENTES

- Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos. Evite o contato prolongado com a pele. Depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Mantenha o produto na sua embalagem original. Para a conservação da qualidade do produto, mantenha a embalagem protegida do sol e calor.

### 5. COMPOSIÇÃO

- Lauril éter sulfato de sódio, clarificante, neutralizante e veículo.
- Contém tensoativo biodegradável.

### 6. SEGURANÇA

- Para o manuseio do produto e suas soluções, use luvas, avental, botas, máscaras e óculos de segurança. Não reutilize a embalagem para outros fins. Para conservação da qualidade do produto, mantenha a embalagem protegida do sol e do calor. Não misture com outros produtos. Atenção: Não utilizar em utensílios de alumínio a mistura com ácidos ou produtos a base de amônia, produz gases tóxicos. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

### 7. VALIDADE

Válido por: 6 meses, a partir da data de fabricação.

## 8. ARMAZENAGEM

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

## 9. EMBALAGENS:

### 9.1 Limpa Rejunte 1L:



Peso	Tonalidade
1L	Incolor

## Limpa Porcelanato – Pós-Obra

---



### 1. DESCRIÇÃO

- Indicado para limpeza de área e na remoção de ceras de qualquer tipo de porcelanato, mármore e granitos.

### 2. INDICADA PARA

- Pisos e paredes;  
- Ambientes internos e externos;  
- Porcelanatos, mármore e granitos.

### 3. MODO DE USAR

- Dilua 20ml do Limpa Porcelanato em 100ml de água. Aplicar no local, deixar agir por aproximadamente 5 minutos, limpar com um pano ou esponja, enxague e limpe com um pano seco.

### 4. CUIDADOS ESPECIAIS

#### 4.1 PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM CASOS DE ACIDENTES

- Não ingerir. Evite inalação ou aspiração e o contato com os olhos. Evite o contato prolongado com a pele. Depois de utilizar este produto, lave e seque as mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Para a conservação da qualidade do produto, mantenha a embalagem protegida do sol e calor.

### 5. COMPOSIÇÃO

- Lauril éter sulfato de sódio, linear, alquilbenzeno sulfonado, espessante, neutralizante, conservante, fragrância, corante e veículo.  
- Contém tensoativo biodegradável.

### 6. SEGURANÇA

- Para o manuseio do produto e suas soluções, use luvas, avental, botas, máscaras e óculos de segurança. Não reutilize a embalagem para outros fins. Para conservação da qualidade do produto, mantenha a embalagem protegida do sol e do calor. Não misture com outros produtos.  
Atenção: Não utilizar em utensílios de alumínio a mistura com ácidos ou produtos a base de amônia, produz gases tóxicos. Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos.

### 7. VALIDADE

Válido por: 12 meses, a partir da data de fabricação.

## 8. ARMAZENAGEM

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

## 9. EMBALAGENS:

### 9.1 Limpa Porcelanato 1L:



Peso	Tonalidade
1L	Incolor