

# ARGAMASSA COLANTE AC - III - E

NBR 14081

Data de Revisão: 03/08/2020

Data de Validade: 10/01/2021

Na QUARTZOMASSA prezamos pela qualidade dos nossos produtos e o atendimento aos nossos clientes, para isso, contamos com uma competente equipe de venda, um pós-venda bem assessorado e um laboratório completo, visando um controle rigoroso da qualidade e o desenvolvimento de novos produtos e tecnologias, para que nossos clientes não tenham que se preocupar com a qualidade do produto utilizado em suas obras.

Possuímos como lema: obra sem mão de obra; tendo como visão entregar produtos com a melhor qualidade do mercado, sendo reconhecida nacionalmente pela qualidade de seus produtos.

## 1. APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

O **AC - III - E QUARTZOMASSA** é um produto composto por cimento, areia beneficiada separada por granulometria e aditivos químicos em estado seco e homogêneo. É um produto de alta qualidade atendendo os padrões de qualidade especificados pela ABNT e os padrões dos clientes mais rigorosos. Não é necessária adição de qualquer aditivo, basta adicionar a quantidade de água informada.

### 1.1. INDICADO

Para o assentamento de placas cerâmicas (pisos, azulejos, pastilhas e porcelanatos), ou placas de rochas em ambientes internos e externos submetidos a altas tensões de cisalhamento tanto nas interfaces base piso e base contra piso quanto piso sobre piso. Assim como para fachadas e placas cerâmicas ou porcelanatos de grandes formatos.

### 1.2. EMBALAGENS

Sacos valvulados de 20 kg.

### 1.3. VALIDADE

180 dias a partir da data de fabricação.

### 1.4. ESTOCAGEM

Armazenar em local seco, arejado, protegido do tempo aberto, sobre estrados de madeira, empilhados em no máximo em 15 sacos com no máximo duas unidades de pallets.

## 2. DADOS TÉCNICOS

### 2.1. ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

Estado físico	sólido
Aspecto	produto pulverulento
Cor	cinza
Odor	idêntico ao cimento
pH	8 - 10
Massa específica	2,4 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em água	parcial
Umidade relativa	< 3%
Entalpia de reação	exotérmico
Tempo de maturação	15 min
Viscosidade	ND
Ponto de fusão	1200 °C
Ponto de congelamento	NE
Temperatura de autoignição	NE
Temperatura de decomposição	1200 °C
Limite de explosividade	NE
VOC	NE

## 2.2. ASPECTOS FÍSICOS (NBR 14081)

CARACTERÍSTICA	NBR 14081	AC - III - E
Tempo em aberto (laboratório)	≥ 30 min	45 min
Tempo em aberto (exposto ao sol; T <sub>ambiente</sub> = 40°C)	-	35 min
Resistência à tração aos 28 dias (cura seca)	≥ 1,00 MPa	1,10 MPa
Resistência à tração aos 28 dias (cura submersa)	≥ 1,00 MPa	1,20 MPa
Resistência à tração aos 28 dias (cura em estufa)	≥ 1,00 MPa	1,10 MPa
Teste deslizamento	≤ 3,0 mm	3,0 mm
Densidade aparente após 28 dias	≥ 1800 kg/m <sup>3</sup>	2315 kg/m <sup>3</sup>
Densidade aparente com massa fresca	≥ 2000 kg/m <sup>3</sup>	2305 kg/m <sup>3</sup>
Retenção de água	91 – 97%	95%

## 3. PREPARO E APLICAÇÃO

### 3.1. NORMAS PARA PREPARO E APLICAÇÃO

Para assegurar o bom desempenho do produto de ser observado o disposto nas seguintes normas:

**NBR 8214-1983:** Assentamento de azulejos - Procedimento.

**NBR 9817-1987:** Execução de piso com revestimento cerâmico - Procedimento.

**NBR 9878-2009:** Argamassa e concreto endurecidos - Determinação da absorção de água, índices de vazios e massa específica.

**NBR 13753-1996:** Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento.

**NBR 13754-1996:** Revestimento de paredes internas com placas cerâmicas com utilização de argamassa colante - Procedimento.

**NBR 13755-2017:** Revestimento cerâmicos de fachadas e paredes externas com utilização de argamassa colante - Projeto, execução, inspeção e aceitação - Procedimento.

**NBR 14086-2004:** Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas - Determinação da densidade de massa aparente.

### 3.2. PREPARO DA BASE PARA APLICAÇÃO

Aplique o produto sobre superfície limpa, isenta de materiais estranhos (pó, óleos, tintas, etc.) que possam impedir a aderência da argamassa colante, alinhada em todas as direções, já que a argamassa colante em virtude de sua pequena espessura, não consegue corrigir grandes ondulações ou diferenças de base.

As bases podem ser constituídas pelos seguintes materiais:

- Emboço sarrafeado e desempenado com aderência mínima de 0,3 MPa, aplicado no tempo mínimo de 21 dias antes do uso da argamassa colante conforme NBR 7200.
- Alvenaria de blocos ou painéis de concreto celular desde que previamente umedecidos, sem saturá-los e aplicados 14 dias antes do uso da argamassa colante na parede.
- Concreto simples ou armado com superfície áspera e seca, passados 28 dias de cura.
- Contra piso (ou piso morto) de argamassa de cimento ou de cal, aplicados 7 dias antes do uso da argamassa colante.

### 3.3. PREPARO DA ARGAMASSA

#### Preparo manual:

- Colocar em uma caixa (plástica ou metálica) limpa e impermeável um saco de 20 kg de argamassa e adicionar aos poucos de 4,0 litros de água. Não adicionar mais de 4,0 litros de água para 20 kg de massa, independente do tempo, pois a argamassa pode perder suas propriedades de liga e resistência.
- Misturar e amassar até obter uma argamassa pastosa, aderente e sem grumos.
- Deixar a massa descansar durante 15 minutos para os aditivos iniciarem a sua ação.
- Utilizar a argamassa até 2h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

#### Preparo mecânico:

- Colocar de 4,0 litros de água em um balde. Não adicionar mais de 4,0 litros de água para 20 kg de massa, independentemente do tempo, pois a argamassa pode perder suas propriedades de liga e resistência.
- Sob agitação de um misturador, acrescentar um saco de 20 kg de argamassa até obter uma argamassa pastosa, aderente e sem grumos.
- Deixar a massa descansar durante 15 minutos para os aditivos iniciarem a sua ação.
- Utilizar a argamassa até 2h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

### 3.4. CUIDADOS PRELIMINARES

Remova todo material solto (pó branco) existente no fundo da placa cerâmica e escolha a desempenadeira de acordo com as indicações da tabela seguinte.

Área de peça cerâmica (cm <sup>2</sup> )	Desempenadeira (mm)	Alturas dos cordões (mm)	Altura da camada (mm)	Aplicações da argamassa
A < 400	6x6x6	5,0	2,5	Na base
400 < A < 900	8x8x8	7,0	3,5	Na base
A > 900	8x8x8	7,0	6,0	Na base e na superfície

### 3.5. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA E ASSENTAMENTO DE PLACAS CERÂMICAS

#### Com desempenadeira de dentes de 6x6x6 mm:

- Com o lado liso da desempenadeira de aço, espalhar a argamassa em uma fina camada de aproximadamente 5 a 7 mm de espessura.
- Passar o lado dentado da desempenadeira sobre a argamassa, formando um ângulo de 60° com a base, de modo a obter sulcos e cordões paralelos como indicado na tabela.
- O excesso da argamassa que a desempenadeira retirar da base deve ser misturada na masseira.
- Para placas com área igual ou maior que 900 cm<sup>2</sup> é necessário, além da aplicação na base, espalhar e pentear a argamassa colante no fundo da placa de modo que os cordões do fundo cruzem (perpendicular) com o da base após o assentamento (Método da dupla camada).

- Assentar as placas cerâmicas sobre os cordões assim formados, observando as juntas de dilatação recomendadas pelo fabricante.
- Colocar a peça ligeiramente fora da posição final, pressionar e arrastar até a sua posição final, aplicando vibrações intensas de modo a permitir o completo cobrimento do seu fundo pela argamassa.
- Finalizar o assentamento nivelando com um martelo de borracha.

**Muito importante:**

- Não aplicar a argamassa colante em áreas muito grandes, sob risco de perder suas qualidades adesivas. Para isso observe o tempo em aberto, que representa o tempo máximo permitido entre a aplicação da argamassa e a aplicação das placas cerâmicas. Na prática, para verificar o tempo em aberto, antes de assentar a placa cerâmica, encoste o dedo sobre a camada de argamassa; a partir do momento em que a argamassa não aderir no dedo é porque o seu tempo em aberto venceu e as placas cerâmicas não devem ser assentadas. Deve-se limpar a área para uma nova aplicação de camada de argamassa.
- Especial atenção deve ser dada ao posicionamento das juntas de movimentação, de dessolidarização e juntas estruturais. As juntas de movimentação devem ser previstas no caso de fachadas e paredes a cada 3 m na horizontal, a cada 6 m na vertical, no caso de pavimentação de piso, a cada 24 m<sup>2</sup> (ou quando uma das dimensões for superior a 4 m) e em áreas externas e cada 32 m<sup>2</sup> (ou quando uma das dimensões for superior a 8 m<sup>2</sup>) em áreas internas. As juntas de dessolidarização devem ser executadas em todo o contorno do revestimento. O rejuntamento das placas cerâmicas deve ser iniciado no mínimo após 3 dias dos seus assentamentos.

**3.6. PRAZO MÍNIMO PARA LIBERAÇÃO**

- Trânsito leve, com cuidado, após 96 horas.
- Trânsito normal após 14 dias.

**4. RENDIMENTO**

- Peças de até 400 cm<sup>2</sup>: 4,5 kg/m<sup>2</sup> - 4,5 m<sup>2</sup>/saco.
- Peças de 400 a 900 cm<sup>2</sup>: 6,0 kg/m<sup>2</sup> - 3,3 m<sup>2</sup>/saco.
- Peças maiores que 900 cm<sup>2</sup>: 9,0 kg/m<sup>2</sup> - 2,2 m<sup>2</sup>/saco.

**5. RESPONSABILIDADE**

A quartzomassa não se responsabiliza por uso indevido e descuido do produto.



**IBRAR – Indústria Brasileira de Argamassa LTDA.**  
Avenida Jaguarussu, nº9 - Morada da Barra - Vila Velha/ES - CEP: 29126-566

Telefone: (27) 2122-6161 | 3244-3232  
[www.quartzomassa.com.br](http://www.quartzomassa.com.br)