

ARGAMASSA COLANTE AC - I

NBR 14081

Data de Revisão: 10/01/2024

Data de Validade: 10/01/2025

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 - I 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 necessário adição de qualquer aditivo, basta adicionar a quantidade de água informada.

1.1. INDICADO

É indicada para o assentamento de placas cerâmicas (pisos e azulejos), em ambientes internos.

1.2. NÃO INDICADO

Não é indicada para aplicação em locais com alta variação de temperatura como saunas, churrasqueiras, estufas e câmaras frigoríficas. Também não deve ser usada no assentamento de placas cerâmicas com baixa absorção de água (porcelanatos, mármore ou granitos). Nestas situações deve-se empregar a argamassa colante AC - III - E.

1.3. EMBALAGENS

Sacos valvulados de 20 kg.

1.4. VALIDADE

180 dias a partir da data de fabricação.

1.5. 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 ³
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 - I
Tempo em aberto (laboratório)	≥ 15 min	25 min
Tempo em aberto (exposto ao sol; T _{ambiente} = 40°C)	-	15 min
Resistência à tração aos 28 dias (cura seca)	≥ 0,50 MPa	0,65 MPa
Resistência à tração aos 28 dias (cura submersa)	≥ 0,50 MPa	0,75 MPa
Resistência à tração aos 28 dias (cura em estufa)	≥ 0,50 MPa	0,55 MPa
Teste deslizamento	≤ 3,0 mm	2,0 mm
Densidade aparente após 28 dias	≥ 1800 kg/m ³	2430 kg/m ³
Densidade aparente com massa fresca	≥ 2000 kg/m ³	2425 kg/m ³
Retenção de água	91 – 97%	93%

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 3,6 litros de água. Não adicionar mais de 3,6 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 3,6 litros de água em um balde. Não adicionar mais de 3,6 litros de água para 20 kg de massa, independente 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 ²)	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 cm² 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 m² (ou quando uma das dimensões for superior a 4 m) e em áreas externas e cada 32 m² (ou quando uma das dimensões for superior a 8 m²) 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 cm²: 4,5 kg/m² - 4,5 m²/saco.
- Peças de 400 a 900 cm²: 6,0 kg/m² - 3,3 m²/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