

ARGAMASSA DE CONTRA PISO TERMOACÚSTICO

NBR 14081

Data de Revisão: 10/01/2022

Data de Validade: 10/01/2023

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 **Contra piso Termoacústico QUARTZOMASSA** possui alto poder de isolamento de calor (isolamento térmico) e som (isolamento acústico). Substitui o reboco comum, sendo um produto com metade do peso e mais eficiente, sem perder as características do reboco comum.

É um produto composto por cimento, areias selecionadas, compostos minerais e aditivos químicos, em estado seco e homogêneo, ao qual o usuário somente necessita adicionar a quantidade de água informada.

1.1. INDICADO

Para execução de contra piso ou camadas de regularização sobre base de concreto simples ou armado para executar isolamento térmico e acústico nos casos de:

- Problemas com som alto em locais fechados.
- Impedir entrada de calor em saídas de emergência.
- Impedir a perda de calor para o meio em locais muito frios.
- Situações de necessidade de isolamento térmico ou acústico no teto e/ou chão.

1.2. EMBALAGENS

Sacos valvulados de 15 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	0,8 g/cm ³
Solubilidade em água	parcial
Umidade relativa	< 3%
Entalpia de reação	exotérmico
Tempo de maturação	15 min
Viscosidade	ND
Ponto de fusão	2000 °C
Ponto de congelamento	NE
Temperatura de autoignição	NE
Temperatura de decomposição	2000 °C
Limite de explosividade	NE
VOC	NE

2.2. ASPECTOS FÍSICOS (NBR 13281)

CARACTERÍSTICA	NBR 13281	CONTRAPISO TERMOACÚSTICO
Tempo em aberto (laboratório)	-	20 min
Tempo em aberto (exposto ao sol; $T_{\text{ambiente}} = 40^{\circ}\text{C}$)	-	15 min
Resistência à compressão (P5)	$5,5 \text{ MPa} \leq X \leq 9,0 \text{ Mpa}$	6,5 MPa
Resistência à tração (A3)	$\geq 0,30 \text{ MPa}$	0,32 MPa
Densidade aparente após 28 dias (M1)	$\leq 1200 \text{ kg/m}^3$	1000 kg/m^3
Densidade aparente com massa fresca (D1)	$\leq 1400 \text{ kg/m}^3$	1078 kg/m^3
Retenção de água (U6)	95 – 100%	95%

OBS: Classificada como: P5, A3, M1, D1, U6.

2.3. ASPECTOS TERMODINÂMICOS (NBR 15220)

CARACTERÍSTICA	CONTRA PISO TERMOACÚSTICO	CONTRA PISO
Condutividade térmica	0,25 W/m.K	1,12 W/m.K
Transmitância	2536,0 W/m ² .K	3260,0 W/m ² .K

3. PREPARO E APLICAÇÃO

3.1. NORMAS PARA PREPARO E APLICAÇÃO

Para assegurar o bom desempenho do produto, observar o disposto nas seguintes normas:

NBR 9817-1987: Execução de piso com revestimento cerâmico (procedimento).

NBR 13753-1993: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação do índice de consistência.

NBR 13278-2005: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa e do teor de ar incorporado.

NBR 13280-2005: Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos - Determinação da densidade de massa aparente no estado endurecido.

NBR 13749-2013: Revestimento de paredes e tetos com argamassa inorgânica - Especificação.

3.2. PREPARO DA BASE PARA APLICAÇÃO

O produto deve ser aplicado sobre superfície limpa, isenta de materiais estranhos (pó, óleos, tintas, etc.) que possam impedir a aderência da argamassa. Devem ser retiradas as pontas de ferro e as rebarbas entre as juntas de alvenarias e providenciar a correção das depressões, furos e rasgos.

Para remoção das sujeiras, pó e materiais soltos, escove e lave a superfície com água.

Para a remoção de óleo, desmoldante, bolor, fungos e etc, utilizar soluções alcalinas, tomando o cuidado de molhar bastante a alvenaria com água, para evitar a absorção da solução de limpeza.

A aplicação do produto deve respeitar os seguintes prazos:

Base	Prazo
Estrutura de concreto	28 dias
Alvenaria estrutural não armada ou sem função estrutural	24 horas

3.3. PREPARO DA ARGAMASSA

Preparo manual:

- Colocar em uma caixa (plástica ou metálica) limpa e impermeável um saco de 15 kg de argamassa e adicionar aos poucos de 9,5 litros de água. Não adicionar mais de 9,5 litros de água para 15 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.
- A argamassa assim preparada poderá ser utilizada até 2h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

Preparo mecânico:

- Colocar 9,5 litros de água em um balde. Não adicionar mais de 9,5 litros de água para 15 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 15 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.
- A argamassa assim preparada poderá ser utilizada até 2h30min após a adição de água, desde que seja protegida do sol, chuva e vento.

3.4. APLICAÇÃO DA ARGAMASSA

Assentar primeiramente as taliscas para definição de espessura e o nível do contra piso. Iniciar a aplicação preparando uma ponte de aderência entre o contra piso e a base, polvilhando 0,5 kg de cimento por metro quadrado de superfície. Usar uma vassoura para espalhar e misturar o cimento com água, formando uma fina camada de ligação entre a base de concreto e a argamassa de contra piso que será aplicada.

Lançar a argamassa antes do endurecimento da nata de cimento, para isso, faça a ponte de aderência primeiramente nos locais das mestras e após conclusão desta, siga para as demais áreas.

Aplique a argamassa de contra piso e compacte com um soquete para obter uma camada de alta compactidade. Caso o contra piso tenha uma espessura superior a 5,0 cm, execute a compactação em duas camadas consecutivas. Em áreas molhadas com previsão de ralo para escoamento, prever caimento de 1%.

Muito importante:

- Não aplicar argamassa em áreas muito grandes sob risco de perder suas qualidades adesivas. Para isso observar o seu 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.

3.5. PRAZO MÍNIMO PARA LIBERAÇÃO

Manter umedecido o contra piso por pelo menos 7 dias após aplicação. No caso de aplicação de revestimento cerâmico sobre o contra piso, deixar a argamassa curar completamente.

Manter a camada de chapisco úmida até o prazo mínimo de 48h para aplicação do emboço segundo a NBR 7200.

4. RENDIMENTO

- 1 saco de 15 kg rende 1,0 m² com 1,5 cm de espessura.
- 67 sacos/m³ de argamassa fresca

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