



BOLETIM TÉCNICO manta líquida térmica 7 quartzolit

A manta líquida térmica 7 quartzolit é um impermeabilizante acrílico elastomérico eficaz na redução de calor nas superfícies onde é aplicado, devido ao fato de conter micropartículas redutoras de calor, que adicionalmente à cor branca tem a função de reduzir o calor por ação reflexiva. A manta líquida térmica 7 quartzolit tem garantia de 7 anos.

1. INDICAÇÕES

- Para coberturas sem trânsito, como lajes de concreto armado;
- Telhas de fibrocimento;
- Telhas cerâmicas;
- Telha metálica;

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- 7 anos de garantia;
- Produto com micropartículas redutoras de calor que contribuem para a redução da temperatura da superfície, reduzindo até 12°C a temperatura superficial da área aplicada.
- Mantém as propriedades em baixas temperaturas;
- Forma barreira aos agentes contaminantes provenientes da atmosfera;
- Baixa retenção de fuligem;
- Resistência a raios ultravioletas e a intempéries;
- Baixa absorção de água em longos períodos;
- Fácil aplicação;

3. LIMITAÇÕES DE USO

A manta líquida térmica 7 quartzolit não é indicado para locais com empoçamento e infiltrações causadas por umidade ascendente ou pressão negativa de água, nem para superfícies com trânsito de pessoas, quando não estiver revestida. Para esses casos, outros produtos são recomendados para a correção. Consulte o Departamento Técnico da quartzolit.

A aplicação de revestimento reduzirá a difusão de calor entre o revestimento e o substrato, pois o efeito de reflexão dos raios UV só é válido caso o material esteja aparente.

4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Composição	Copolímero acrílico, cargas minerais, aditivos e pigmentos selecionados.
Toxicidade	Consulte a FDS - Ficha com Dados de Segurança - disponível no site www.quartzolit.weber
Aspecto da Película	Fosco
Cor	Branco
Demãos	Mínimo 2 demãos
Condições de Trabalho	Verifique a temperatura de trabalho: Temperatura ambiente entre 5 °C e 35 °C. Temperatura da base entre 5 °C e 40°C
Consumo Teórico Aproximado	Consumo mínimo de 1,2 kg/m ² para ser aplicar em no mínimo 2 demãos.
Tempo de Secagem	Período mínimo entre demãos: 2 horas Secagem total: 3 dias Aplicação de revestimento: mínimo 3 dias após a aplicação *O tempo de secagem pode variar conforme as condições de temperatura e umidade do ambiente de aplicação
Normas Técnicas	ABNT NBR 13321:2023 (Classe C), ABNT NBR 9574:2008, ABNT NBR 9575:2010

5. DADOS TÉCNICOS

Características físico-químicas	
Característica	Especificação
Densidade	1,30 a 1,40g/cm ³
pH	8,5 a 9,5
Teor de sólidos	60,0 a 65,0%
Especificações conforme norma ABNT NBR 13321:2023 - Classe C	
Característica	Especificação
Alongamento inicial	Mín. 100%
Alongamento após 1000h de envelhecimento	Mín. 100%
Resistência à tração inicial	Mín. 1,5MPa
Resistência à tração após 1000h de envelhecimento	Mín. 1,5MPa
Absorção de água 7 dias	Máx. 15%
Resistência à aderência	Mín. 0,5MPa
Resultados de envelhecimento conforme NMX C-450	
Característica	Especificação
Alongamento após 1500h de envelhecimento*	Mín. 100%
Flexibilidade à baixa temperatura	Sem fissuras no CP

* Tempo de envelhecimento equivalente a 7 anos de garantia.

6. APLICAÇÃO DO PRODUTO

PASSO	O QUE FAZER?
Preparo da Superfície	<p>Superfícies de concreto e de revestimentos em argamassa devem estar com no mínimo 28 dias de cura e devem ser tratadas de modo a se eliminar irregularidades e materiais soltos. O substrato deve ser limpo, preferencialmente, com hidrojateamento para eliminar mofos, musgos, pó e fuligem. Substratos cimentícios devem apresentar umidade relativa inferior a 5% para receber o produto. Pós e detritos devem ser removidos com aspirador de pó e contaminações de óleos ou graxas podem ser removidas com desengraxantes.</p> <p>O substrato deve ter o caimento adequado, de no mínimo 1%, em direção aos ralos.</p>
Aplicação	<p>O produto vem pronto para aplicação e para ser utilizado, deve apenas ser homogeneizado mecanicamente com um misturador universal ou uma hélice acoplada a uma furadeira, ou, manualmente com uma haste de madeira no próprio balde. A aplicação pode ser realizado com trincha, rolo ou sistema de projeção convencional.</p> <p>Para a 1ª demão, o produto deve ser diluído em 10% de água limpa, como camada de imprimção.</p> <p>Aplice em, no mínimo, 2 demãos respeitando o consumo mínimo total de 1,2 kg/m². O intervalo mínimo entre demãos é de 2 horas à temperatura de 25°C (o tempo de secagem pode variar de acordo com as condições climáticas).</p> <p>Em áreas como cantos vivos e ao redor de ralos, deve-se reforçar o revestimento com a incorporação da tela estruturante quartzolit sobre a 1ª demão, com o produto ainda fresco e deve-se garantir que as demãos subsequentes cubram totalmente a tela, sem deixar partes da tela expostas. Em áreas maiores que 25m² o uso da tela estruturante deve ser aplicada na extensão total da aplicação.</p> <p>A execução de proteção mecânica sobre a película de manta líquida térmica 7 quartzolit pode limitar seu poder de acomodação às movimentações.</p>
Revestimento	<p>Deve-se aguardar o tempo de cura mínimo de 3 dias da manta líquida térmica 7 quartzolit, para aplicação de revestimentos sobre a membrana.</p> <p>Para revestir a manta líquida térmica 7 quartzolit com cerâmica ou porcelanato, recomenda-se o uso de argamassa colante cimentcola flexível quartzolit (tipo ACIII ou argamassas para porcelanato de área externa).</p> <p>A aplicação deve ser feita de forma muito cuidadosa, para que a desempenadeira metálica não perfure a camada de impermeabilização, comprometendo, assim, a função da manta líquida térmica 7 quartzolit.</p> <p><i>Obs.: A aplicação de revestimento reduzirá a difusão de calor entre o revestimento e o substrato, pois o efeito de reflexão dos raios UV só é válido caso o material esteja aparente.</i></p>

7. MANUTENÇÃO E GARANTIA

Para o cumprimento da garantia de 7 anos do material é imprescindível que seja realizada uma inspeção anual da impermeabilização, seguindo com uma limpeza da área aplicada. Caso seja detectado pontos de falha ou desgaste físico da membrana, deve-se realizar a aplicação de demãos subseqüentes com o mesmo material para a revitalização da membrana, respeitando sempre o processo de preparo da base inicial (vide seção de aplicação). É recomendado que a manutenção e revitalização da camada impermeável sejam realizadas sempre por profissional ou empresa especializada.

A repintura para manutenção e aumento de espessura é ilimitada, desde que respeite o processo de preparo da base inicial (vide seção de aplicação) e deve ser realizada conforme periodicidade indicada pelo projetista.

8. LIMPEZA

Para limpeza das ferramentas, utilize água limpa.

9. FORNECIMENTO

A manta líquida térmica 7 quartzolit é fornecido em embalagem de 18kg.

10. VALIDADE

A validade do produto é de 24 meses, a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

11. ARMAZENAMENTO

Armazene o produto em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 3 baldes de altura para baldes de 18kg, em sua embalagem original fechada.

12. PRECAUÇÕES

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FDS do produto que pode ser encontrada no site www.quartzolit.weber

13. IMPORTANTE

O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.



14. TELEFONE PARA CONTATO

SAC 0800 709 69 79

15. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em agosto de 2025.