



BOLETIM TÉCNICO **tecplus flex 5000 quartzolit**

O **tecplus flex 5000 quartzolit** é uma argamassa impermeabilizante bicomponente e flexível, que após a cura forma uma membrana cimentícia modificada com polímero acrílico com características de aderência, flexibilidade e estanqueidade.

1. INDICAÇÕES

- Impermeabilização de tanques de água potável;
- Piscinas frias e aquecidas elevados ou enterrados*;
- Reservatórios em concreto armado elevados ou enterrados*;
- Áreas molhadas e molháveis tais como: cozinhas banheiros, sacadas e outros;
- Aplicação sobre concreto, tijolos, blocos cerâmicos e de concreto e placas de drywall.

*Para locais com pressão hidrostática negativa atuante (piscinas e reservatórios enterrados), necessário realizar a impermeabilização em conjunto com o **tecplus top quartzolit**, compondo um sistema duplo.

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Aderência ao concreto e à alvenaria, não apresentando a necessidade de chapisco;
- Resistente a pressões hidrostáticas positivas;
- Não altera a potabilidade da água (atóxico);
- Forma barreira contra sulfatos e cloretos;
- Capacidade de acomodação de fissuras;
- Fácil aplicação com brocha ou trincha;
- Revestimento cerâmicos podem ser aplicados diretamente sobre o produto.

3. LIMITAÇÕES DE USO

- Superfícies de madeira, metal e revestimento cerâmicos.
- Ambientes sujeitos a pressões hidrostáticas negativa.

4. DADOS TÉCNICOS

Composição	Fase líquida: resina acrílica, água e aditivos. Fase pó: cimento, agregados minerais e aditivos especiais.
Toxicidade	Consultar FDS - Ficha com Dados Segurança – disponível no site www.quartzolit.weber
Espessura de filme seco	Vide tabela do tópico 7 - Espessuras Para Determinação De Vida Útil
Temperatura de Trabalho	Do ar ambiente: 5°C até 40°C Da superfície da base: 5°C até 30°C Obs.: Não aplique em pleno sol ou em base quente. Antes de aplicar o produto umedeça a base.
Cura e Prazos para Execução	Após a finalização dos trabalhos, promova cura úmida por, no mínimo, 3 dias. Para piscinas e reservatórios: Teste de estanqueidade após 7 dias da aplicação conforme a ABNT NBR 9574; Assentamento de revestimento cerâmico após 5 dias do teste de estanqueidade; Demais áreas: Assentamento de revestimento cerâmico ou camada de proteção após 5 dias da aplicação do produto.

5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Cor	Cinza
Normas	ABNT NBR 15885 Membrana de polímero acrílico com cimento, para impermeabilização; ABNT NBR 9575 Projeto de impermeabilização; ABNT NBR 9574 Execução de impermeabilização.
Potabilidade	Atóxico - Atende a ABNT NBR 12170:2017
Período Mínimo entre Demãos	1 hora
Período Máximo entre Demãos	12 horas
Tempo de Utilização	Até 60 minutos após a mistura dos componentes
Quantidade de Demãos	Áreas molhadas e molháveis: 2 demãos Lajes de cobertura: 3 demãos Reservatórios e piscinas: 4 demãos
VOC*	Não detectado
Consumo	Teórico aproximado: 1,0kg/m ² por demão
Capacidade de Dissimulação de Fissuras**	3 demãos: 0,80mm 4 demãos: 1,20mm

*METHOD 304-91 - Determination of Volatile Organic Compounds in Various Materials.

**Metodologia interna utilizada para determinar a capacidade quanto a dissimulação de fissuras.

6. REQUISITOS PARA ATENDIMENTO A ABNT NBR 15885

REQUISITO	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS
Estanqueidade pressão positiva	ABNT NBR 10787	Estanque mínimo 0,25 MPa	> 0,50 Mpa
Resistência aderência aos 7 dias de cura	ABNT NBR 12171	Mínimo 0,50 MPa	> 0,80 MPa
Resistência à tração	ABNT NBR 9952	Mínimo 50 N	> 90 N
Alongamento	ABNT NBR 9952	Mínimo 30 %	≥ 30 %
Absorção de água	ASTM D 570	Máximo 12 %	< 8 %
Flexibilidade à baixa temperatura	ABNT NBR 9952	Mínimo 0°C	Atende

Aplicações executadas em 4 demãos com consumo de 1kg/m²/demão.

7. ESPESSURAS PARA DETERMINAÇÃO DE VIDA ÚTIL

NÚMERO DE DEMÃOS	CONSUMO Kg/m ²	ESPESSURA FINAL (mm) SEM TELA ESTRUTURANTE	ESPESSURA FINAL (mm) COM TELA ESTRUTURANTE
1 demão	1,00	0,63	0,63
2 demãos	2,00	1,33	1,66
3 demãos	3,00	1,80	2,34
4 demãos	4,00	2,50	2,90

*O consumo do produto **tecplus flex 5000 quartzolit** pode variar de acordo com as condições de rugosidade do substrato.

8. APLICAÇÃO DO PRODUTO

PASSO	O QUE FAZER?
Preparo da Base	<p>Superfícies de concreto e argamassas de reboco ou contrapisos devem se apresentar íntegras e isentas de pó, materiais soltos e contaminações como óleos, graxas e musgos, que possam prejudicar a penetração do produto na microestrutura porosa.</p> <p>Caso necessária regularização, realizar aplicação de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:3. Para a regularização recomenda-se a adição do adesivo chapix blanco quartzolit na argamassa (consulte o Boletim Técnico do produto).</p> <p>Realizar detalhes construtivos tais como, cantos, ralos, tubulações passantes etc. utilizando tela estruturante quartzolit conforme normas vigentes e boas práticas de engenharia.</p>
Mistura	<p>Use um misturador universal ou uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm). Não fracione as embalagens do produto e utilize sempre o conteúdo total dos dois componentes. Coloque o componente líquido (componente B) no recipiente e adicione o componente pó (componente A) aos poucos, sempre com o misturador em movimento.</p> <p>Misture por 3 a 5 minutos, até se obter uma argamassa homogênea e isenta de grumos.</p> <p>Após a mistura do componente A e B pode apresentar aparência esverdeada, porém após a aplicação e atendido o tempo de secagem o aspecto final será cinza.</p>

PASSO	O QUE FAZER?
Aplicação	<p>Para aplicação do produto, utilize brocha com cerdas macias ou trincha.</p> <p>Para situações de apenas pressão positiva atuante aplicar o tecplus flex 5000 quartzolit diretamente sobre o substrato, aplique a quantidade de demãos até atingir a espessura e o consumo recomendados.</p> <p>Para situações de pressão negativa atuante, aplique primeiramente, duas demãos cruzadas da argamassa polimérica tecplus top quartzolit, para posteriormente ao tempo de cura entre demãos, aplicar uma demão do tecplus flex 5000 quartzolit. Sobre a primeira demão do tecplus flex 5000 quartzolit ainda no estado fresco, instale a tela estruturante quartzolit, sendo que as demãos posteriores devem cobrir a tela estruturante quartzolit por completo.</p> <p>Aguarde o período de cura entre demãos de 1 a 3 horas. Aplique as próximas demãos de tecplus flex 5000 quartzolit de forma cruzada até atingir o consumo e número de demãos recomendados.</p>
Revestimentos Compatíveis	<p>O tecplus flex 5000 quartzolit não deve receber pintura diretamente sobre a superfície acabada.</p> <p>Revestimentos cerâmicos ou porcelanato podem ser aplicados diretamente sobre o tecplus flex 5000 quartzolit conforme ensaios realizados segundo a ABNT NBR 14081 (2015). Utilize a argamassa cimentcola flexível ACIII quartzolit (consulte o Boletim Técnico do produto).</p> <p>Para outros tipos de revestimentos, entre em contato com o departamento técnico da quartzolit.</p>
Cuidados Especiais	<p>Faça o teste de estanqueidade após a período de cura, por no mínimo, 72 horas, para detectar qualquer falha de aplicação na impermeabilização, conforme ABNT NBR 9574.</p> <p>Para piscinas e áreas sujeitas a tráfego, deve-se aplicar uma camada de proteção mecânica, que pode ser revestimento cerâmico, ou argamassa de contrapiso composta de cimento e areia (traço 1:3) ou camada de concreto.</p> <p>Para uso em lajes de cobertura sem tráfego, deve-se prever proteção do produto aplicado contra os raios UV, que pode ser de seixo rolado, aplicação de membrana acrílica, como super manta líquida quartzolit ou acrifast quartzolit, ou uma das proteções mecânicas citadas acima.</p>

9. FORNECIMENTO

O **tecplus flex 5000 quartzolit** é fornecido em caixas de 18 kg.

10. VALIDADE

A validade do produto é de 12 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 4 camadas de altura, 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.