



## BOLETIM TÉCNICO tecplus top quartzolit

O **tecplus top quartzolit** é uma argamassa cimentícia rígida à base de cimento modificada com polímeros, especialmente formulada para a **impermeabilização de elementos de concreto ou alvenaria**.

### 1. INDICAÇÕES

- Impermeabilização de ambientes úmidos ou sujeitos à umidade, como banheiros, cozinhas e lavanderias;
- Impermeabilização de reservatórios de concreto ou alvenaria, como tanques de água potável enterrados, tanques industriais, diques de contenção, jardineiras e muros de arrimo.
- Impermeabilização de base para aplicação em conjunto com **tecplus flex quartzolit**, compondo um sistema duplo para situações em que se encontra pressão negativa atuante, como piscinas e reservatórios enterrados;
- Impermeabilização de vigas baldrame, alicerces e fundações em geral, para eliminar a umidade ascendente por capilaridade.
- Impermeabilização de paredes, muros, pisos e rodapés.

### 2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Evita a formação de umidade nas paredes;
- Resistente as pressões de água positivas e negativas;
- Alta aderência sobre substratos porosos;
- Revestimento cerâmicos podem ser aplicados diretamente sobre o produto desde que utilizado as argamassas ACII e ACIII;
- Não altera a potabilidade da água (atóxico).

### 3. LIMITAÇÕES DE USO

- Não resiste à fissuração da base;
- Não indicado para acabamento, pisos, terraços de coberturas ou lajes, nem impermeabilização de paredes de elevação.

### 4. DADOS TÉCNICOS

<b>Composição</b>	Cimento, cargas minerais e emulsão acrílica.
<b>Toxicidade</b>	Consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - disponível no site <a href="http://www.quartzolit.weber">www.quartzolit.weber</a>
<b>Densidade</b>	Aparente: 1,4 g / cm <sup>3</sup> Fresca: 1,9 g / cm <sup>3</sup>
<b>Viscosidade</b>	< 140 Krebs Stormer (KU)
<b>Espessura Mínima em Todos os Pontos</b>	2 mm a 3 mm
<b>Temperatura de Trabalho</b>	Do ar ambiente: 5° C até 35° C Da superfície da base: 5° C até 27° C  Obs.: Não aplique em pleno sol ou em base quente.
<b>Resistência de Aderência</b>	Concreto ABNT NBR 13528: > 0,5 Mpa Bloco de concreto ABNT NBR 12171: > 0,5 Mpa  Obs.: Esses valores foram obtidos em ensaios realizados em laboratório, mas podem variar em função das condições de aplicação.
<b>Prazos para Execução</b>	Reaterro: após 7 dias no mínimo; Teste de estanqueidade para reservatórios de água ou piscina: após 3 a 5 dias da aplicação; Revestimento cerâmico: 7 dias após teste de estanqueidade

## 5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

<b>Cor</b>	Cinza.
<b>Norma de Desempenho</b>	ABNT NBR 11905
<b>Período Mínimo entre Demãos</b>	1 hora
<b>Período Máximo entre Demãos</b>	12 horas
<b>Tempo para Aplicação</b>	Até 45 minutos após a mistura dos componentes, a 25° C. Obs.: Para temperaturas elevadas, o tempo de aplicação diminui.
<b>Quantidade de Demãos</b>	2 a 4 demãos
<b>VOC*</b>	6,84 g / L
<b>Consumo</b>	Teórico aproximado: 1,0 kg / m <sup>2</sup> por demão Umidade superficial:: 2 kg / m <sup>2</sup> em 2 demãos Pressão hidrostática positiva: 3 kg / m <sup>2</sup> a 4 kg / m <sup>3</sup> em 3 ou 4 demãos Pressão hidrostática negativa: 4 kg / m <sup>2</sup> em 4 demãos
<b>Cura</b>	Após a finalização dos trabalhos, promova cura úmida por, no mínimo, 3 dias.

\*SCAQMD Rule 1168 - Adhesive and Sealant applications

## 6. REVESTIMENTO COMPATÍVEIS

- Massa corrida e/ou pintura PVA acrílica;
- Revestimentos à base de cimento;
- Cerâmica.

## 7. REQUISITOS PARA ATENDIMENTO A ABNT NBR 11905

REQUISITO	MÉTODO	ESPECIFICAÇÃO	RESULTADOS
<b>Determinação da pressão de água sob pressão positiva*</b>	ABNT NBR 10787	Estanque mínimo 0,25 Mpa	Estanque
<b>Determinação da pressão de água sob pressão negativa*</b>	ABNT NBR 10787	Estanque mínimo 0,10 Mpa	Estanque
<b>Resistência aderência aos 7 dias de cura*</b>	ABNT NBR 12171	Mínimo 0,50 Mpa	1,00 Mpa
<b>Variação da consistência após 60 min em relação a mistura no tempo inicial</b>	ABNT NBR 12105	Máximo 35 % de variação	Variação de 20 %

Aplicações executadas em 4 demãos de 1 kg/m<sup>2</sup>, com intervalo de 3 h entre as demãos.

\*O consumo do produto **tecplus top quartzolit** pode variar de acordo com as condições de rusticidade do substrato.

## 8. ESPESSURAS PARA DETERMINAÇÃO DE VIDA ÚTIL

NÚMERO DE DEMÃOS	CONSUMO KG/m <sup>2</sup>	ESPESSURA FINAL (mm) SEM TELA ESTRUTURANTE	ESPESSURA FINAL (mm) COM TELA ESTRUTURANTE
1 demão	1,00	0,74	1,43
2 demãos	2,00	1,52	2,13
3 demãos	3,00	2,43	2,85
4 demãos	4,0	3,14	4,10

## 9. APLICAÇÃO DO PRODUTO

PASSO	O QUE FAZER?
<b>Bases para Aplicação</b>	<p>Concreto curado há 28 dias. Blocos de concreto e cerâmicos. Revestimento à base de cimento</p>
<b>Preparo da Base</b>	<p>A superfície deve estar limpa, íntegra e isenta de pó, materiais soltos e contaminações como óleos, graxas e musgos, que possam prejudicar a penetração do produto na microestrutura porosa. Recomenda-se lavagem prévia com jato de água ou areia. O concreto novo deve estar curado há, pelo menos, 28 dias. No caso de fissuras ou trincas, faça a correção antes da aplicação. Preencha as cavidades ou nichos existentes na superfície do concreto com o impermeabilizante <b>camada grossa quartzolit</b>. No caso de blocos de concreto, preencha totalmente as juntas de assentamento, de forma que regularize a base. A passagem de elementos através da impermeabilização deve ser evitada, e, quando existir, execute cuidadosamente todos os detalhes, como ralos, rodapés, passagem de tubulações, etc. Arredonde todos os cantos e arestas com o impermeabilizante <b>camada grossa quartzolit</b> com raio mínimo de 8 cm. As juntas de movimentação devem ser previstas com espaçamento correto e executadas com superfícies planas e paralelas. Não aplique sobre base seca ou quente, molhe-a até saturá-la (formação de filme de água).</p>
<b>Mistura</b>	<p>Antes de manusear o produto, verifique se está utilizando os EPI's necessários. 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 no recipiente e adicione o componente pó aos poucos, sempre com o misturador em movimento. Misture por 3 a 5 minutos até se obter uma argamassa homogênea e isenta de grumos (Não exceder o tempo de mistura).</p>

## PASSO

## O QUE FAZER?

### Aplicação

Sature a superfície com água evitando empoçamento. Aplique **tecplus top quartzolit** em duas ou mais demãos cruzadas, utilizando trincha, broxa, rolo\* ou vassouras de pelo observando o consumo de 1,0 kg/m<sup>2</sup>/demão. O intervalo mínimo entre demãos deve ser de 1 hora, devendo o material se apresentar “seco ao toque” (não exceder o intervalo máximo entre demãos de 12 horas). Se houver dificuldades no espalhamento, umedeça a superfície e não adicione água ao produto. Em superfícies horizontais, recomenda-se o emprego de vassoura de pelo, vertendo o produto sobre o substrato e espalhando-o; ou rolo que facilita a aplicação (observar o consumo e espessura recomendada). Selantes de juntas devem ser protegidos com fita adesiva. Em juntas de concretagem, ao redor de ralos e outras regiões críticas, reforce a impermeabilização com **tela estruturante quartzolit**, instalando-a entre a primeira e a segunda demão, com a primeira demão ainda em estado fresco. As demãos posteriores a aplicação da **tela estruturante quartzolit** devem cobrir totalmente a tela aplicada. O **tecplus top quartzolit** segue a norma ABNT NBR 9575 de projeto de impermeabilização e ABNT NBR 11905 de desempenho do produto de Impermeabilização.

Rolos indicados: Rolo de textura baixa 1350-23 Tigre e Rolo Anti-Respingo de Lã Sintética 230 mm Tigre ou Atlas.

Em caixa d'água, limpe bem e escove o tratamento antes de enchê-la.

\*Para aplicação com rolo atentar-se para o aumento do consumo de produto. Consumo: 1,6 a 1,8kg/demão/m<sup>2</sup>

### Revestimentos Compatíveis

O **tecplus top quartzolit** não deve receber pintura diretamente sobre a superfície acabada. Revestimentos cerâmicos podem ser aplicados diretamente sobre o **tecplus top quartzolit**, conforme ensaios realizados segundo a ABNT NBR 14081 (2015). Para ambientes internos, utilize a argamassa **cimentcola externo ACII quartzolit**. Para ambientes externos, utilize a argamassa **cimentcola flexível ACIII quartzolit**. Para outros tipos de acabamentos, entre em contato com o departamento técnico da Saint-Gobain.

## 10. FORNECIMENTO

O **tecplus top quartzolit** é fornecido em caixas de 4kg (1L de aditivo líquido e 3kg de componente pó) e 18kg (4L de aditivo líquido e 14kg de componente pó).

## 11. VALIDADE

A validade do produto é de 12 meses, a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

## 12. ARMAZENAMENTO

Armazene em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 5 camadas (para caixas de 4kg) ou 4 camadas (para caixas de 18kg) de altura, em sua embalagem original fechada.



### 13. 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 FISPQ do produto que pode ser encontrada no site [www.quartzolit.weber](http://www.quartzolit.weber)

### 14. 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.

### 15. TELEFONE PARA CONTATO

0800 709 69 79

### 16. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em abril de 2024.