

## Acrifast quartzolit

### Membrana híbrida de acrílico com poliuretano para impermeabilização.

#### 1. Descrição:

**Acrifast quartzolit** é uma membrana híbrida de acrílico com poliuretano elastomérica monocomponente, aplicado a frio que forma um filme impermeabilizante resistente ao contato com água e sem emendas ou sobreposições, com alta flexibilidade e elasticidade.

#### 2. Áreas de aplicação:

- Áreas frias;
- Telhas metálicas e de fibrocimento;
- Painel **ultraboard brasilit** e **masterboard brasilit**;
- Estruturas sujeitas a fissuração e expostas, como: banheiros, cozinhas, lavanderias, sacadas, varandas, lajes de coberturas, terraços.
- Como pintura, em aplicações verticais sem pressão negativa de água.
- Reservatórios elevados de água potável e não potável, sem pressão negativa de água.
- Substratos compatíveis: Concreto curado a mais de 28 dias, argamassa de cimento e areia curada a mais de 14 dias, drywall, substrato metálico.

#### 3. Contraindicações

- Piscinas;
- Reservatórios enterrados;
- Áreas sujeitas á pressões negativas;
- Áreas em contato com água quente, acima de 60°C.

#### 4. Vantagens:

- Produto monocomponente (pronto para uso);
- Forma uma membrana contínua, livre de emendas e sobreposições;
- Aplicação a frio com trincha, rolo de lã de carneiro ou de forma mecanizada com equipamento do tipo "air less";
- Produto flexível e elástico com excelente comportamento quanto a fissuração do substrato (Crack Bridging Ability), podendo ser aplicado em estruturas sujeitas a movimentação.
- Atende aos requisitos da ABNT NBR 13321 – membrana acrílica para impermeabilização - Classes C, P e R, ABNT NBR 9574 - execução de impermeabilização e ABNT NBR 9575 - Impermeabilização seleção e projeto
- Resistente a Raios U.V
- Resistente ao contato permanente com água
- Resistente a imersão em meio alcalino (pH 12)

#### 5. Instruções de uso:

##### 5.1. Preparo do substrato:

- O substrato deverá ser regular, estar curado, isento de materiais soltos tais com pó, resíduos de exsudação e de materiais contaminantes tais como óleos e graxas.
- Ter resistência superficial de 1 MPa. Ter umidade residual menor que 5%. No caso de fissuras no substrato as fissuras deverão ser tratadas através de processo de abertura com serra circular e preenchimento com **selante PU30 quartzolit** (consulte Boletim Técnico do produto).
- No caso de substrato de concreto prever o lixamento com o objetivo de abrir porosidade para melhor ancoragem do sistema e com objetivo de remoção de resíduos de desmoldante e de possível camada de exsudação.
- Cantos vivos devem ser arredondados, com realização de meia-cana entre o piso/laje e as paredes.

- Para substratos metálicos isentos de corrosão prever a aplicação do produto diretamente sobre a superfície previamente limpa.
- Seguir orientações quanto a NBR 9.574 de execução de impermeabilização e NBR 9.575 de impermeabilização quantos aos detalhes construtivos para cada ponto singular.
- Atentar para regularidade do substrato para que os consumos teóricos sejam atendidos.

### 5.2. Aplicação:

- O **Acrifast quartzolit** é pronto para o uso. Antes de iniciar a aplicação deve-se misturar o produto, até sua completa homogeneização.
- Prever a aplicação de camada de imprimação com o próprio produto diluído em água na proporção de 1:4 (água:acrifast) aplicado com trincha ou rolo.
- Após o prazo mínimo de 1 hora e não superior a 24 horas da aplicação da camada de imprimação, prever a aplicação da 1ª demão do produto puro. Aplique a **tela estruturante quartzolit** logo após essa fase (ver item 4.3)
- Após o intervalo de secagem de mínimo 3 horas e não superior a 24 horas da primeira 1ª demão, aplicar demãos subsequentes até alcançar o consumo mínimo indicado. No caso de necessidade de aplicações em maiores espessuras seguir os intervalos e consumos apresentados anteriormente.
- Para aplicações em locais com pressão da água negativa atuante consultar o departamento técnico **quartzolit profissional**.
- Realizar o teste de estanqueidade após 72 horas da aplicação da última demão do produto.
- Para controle de espessura adotar que para 2,0 kg/m<sup>2</sup> corresponde a 1,0 mm de espessura de filme seco.
- Para assentamento cerâmico sobre a camada de impermeabilização do **acrifast quartzolit** prever a utilização da **cimentcola flexível quartzolit**. Deve ser aplicada a argamassa colante com prazo mínimo de 3 dias da aplicação da última demão do material
- A cura total do produto ocorre após o prazo de 7 dias. As condições de temperatura e umidade podem alterar o prazo de secagem do produto.
- Antes da aplicação do produto em reservatórios de concreto ou alvenaria, é necessário realizar o teste de carga com água limpa para verificar a estabilidade estrutural, segundo a norma ABNT NBR 9574, e possíveis danos causados à estrutura devem ser tratados anteriormente a aplicação do impermeabilizante, conforme recomendações do item Preparo de Substrato (ver item 4.1 Preparo do substrato).
- Para reservatórios fechados ou espaços confinados o tempo de cura do material será maior do que o esperado por conta de o produto secar através da evaporação da água, para garantir uma secagem ideal do produto é necessário realizar uma ventilação forçada com ventiladores/exaustores durante a aplicação nesses ambientes.

### 5.3. Instalação da tela:

- Em juntas de concretagem, ao redor de ralos e outras regiões críticas, deve-se reforçar a impermeabilização com **tela estruturante quartzolit**, instalando-a entre a primeira e a segunda demão do **acrifast quartzolit** puro, sem diluição, ainda em estado fresco. As demãos posteriores da aplicação do **acrifast quartzolit** devem cobrir totalmente a **tela estruturante quartzolit**.
- O projetista deve avaliar se existirá a necessidade da instalação da **tela estruturante quartzolit** em todo o perímetro da obra proporcionando reforço mecânico.

## 6. Manutenção e garantia

- Para o cumprimento da garantia de 5 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 subsequentes com o mesmo material para a revitalização da membrana, respeitando

sempre o preparo da base inicial (vide sessão 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 sessão de aplicação) e deve ser realizada conforme periodicidade indicada pelo projetista.

## 7. Propriedades e características:

Característica	Unidade	Valor Médio
Massa específica	g/cm <sup>3</sup>	1,40
Teor de sólidos	%	68,0
pH	pH	8,5
Secagem entre demãos (25°C / ~60%U.R.)	horas	3
Secagem total (25°C / ~60%U.R.)	horas	24

## 8. Resultados conforme ABNT NBR 13321 (2023) Classes C, P e R

Ensaio		Método	Resultado
Resistência à tração (Mpa)	Inicial	ABNT NBR 16548	2,6
	Imersão 28d em água		1,5
	1000h de envelhecimento		3,3
Alongamento (%)	Inicial		260
	Imersão 28d em água		260
	1000h de envelhecimento		100
Absorção de água (%)	Imersão 7d	ABNT 13321 Anexo B	7,5
	Imersão 28d		9,5
Resist. à Aderência (Mpa)	Inicial	ABNT NBR 12171	1,4
	Imersão 28d em meio alcalino (pH 12)	ABNT NBR 13321 Anexo E	1,3
Estanqueidade	Até 25 m.c.a	ABNT NBR 11905	Estanque
Potabilidade	Potabilidade da água após contato	ABNT NBR 12170	Atende
Crack Bridging Ability (1,5kg/m <sup>2</sup> )	Dissimulação da fissura (mm)	Método interno	5 mm

## 9. Consumo teórico:

**Acrifast quartzolit:** Para uso para impermeabilização em estruturas horizontais utilizar 1,5 kg a 2,5 kg por m<sup>2</sup> de área impermeabilizada | Para uso como pintura em estruturas verticais utilizar 0,18 a 0,25 kg/m<sup>2</sup>/demão em no mínimo duas demãos.

**10. Fornecimento e armazenagem:**

Acrifast quartzolit é fornecido em baldes de 18 kg. | Disponível nas cores Branco e Cinza CC2000.

**11. Validade do produto:**

Mantendo-se em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses.

**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.

**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.

Revisado em março de 2026.