

Sistema PU flexível quartzolit

Sistema de poliuretamo para impermeabilização.

1. Descrição:

- Primer RU Paint: É um primer epoxídico bicomponente com solvente, indicado para selamento do substrato e para promover a ancoragem da membrana em substratos de concreto.
- Membrana PU quartzolit: Revestimento bicompoente impermeabilizante flexível de poliuretano sem solvente, de acordo com a norma ABNT NBR 15487 (membrana de poliuretano).
- Top Coat PU quartzolit: Pintura flexível poliuretano alifático, bicomponente com solvente e que promove a proteção da membrana contra os raios ultravioletas, permitindo o aumento da resistência a abrasão do sistema.

2. Características do produto:

- Aplicação a frio;
- Impermeabilização sem emendas;
- Top coat disponivel em cores (consultar catálogo);
- Acabamento liso e antiderrapante.

3. Áreas de aplicação:

- Lajes de cobertura de edifício garagem;
- Áreas molhadas;
- Cobertura de edifícios residenciais;
- Marquises;
- Lajes periféricas de edificações, com ou sem trânsito de veículos leves ou pessoas.

4. Vantagens:

- Flexível, com alta resistência abrasão;
- Aplicação com alta produtividade;
- Cura rápida, reduzindo a liberação da área para uso;
- Menor número de demãos, reduzindo o tempo de aplicação comparado aos sistemas de poliuretano monocomponente;
- Sistema possibilita eliminar o uso de proteção mecânica;
- Pode ficar exposto;
- Fácil aplicação;
- Fácil manutenção;
- Resistente a tráfego de pedestres e veículos;
- Resistente a raios UV.

5. Instruções de uso:

5.1. Preparo do substrato:

- Todos os substratos, sejam novos ou antigos, devem estar sólidos, livres de particulas soltas, nata de cimento, poeira, secos e livres de contaminantes, como óleo, graxa, tinta velha, ferrugem, mofo e qualquer outro material que pode afetar a adesão.
- Substratos cimentícios sempre devem apresentar acabamento rugoso e absorvente, que pode ser obtido via tratamento mecânico com um maquinário adequado.
 - *Como referência, esse per l de superfície deve ser entre CSP#2 e CSP#3 de acordo com a escala CSP (Concrete Surface Pro le) do ICRI (International Concrete Repair Institute)





- Recomenda-se a execução de "meia cana" nos cantos e para isso pode ser utilizado os produtos epoxídicos quartzolit: TF 5000 ou ES 2000, ou da linha cimentícia quartzolit: Dur Paveroc conforme recomendação do boletim técnico.
- A umidade do substrato deverá ser avaliada por meio de instrumento de precisão. Em caso de umidade superior a 5% usar o Primer RU Paint que já faz parte do sistema, e em casos de maior necessidade de desempenho utilize-se o Primer RU Antiumidade.
- Em caso de substratos com trincas ou fissuras, trate-o antes da aplicação. As fissuras devem ser abertas com o auxílio de um equipamento de serra circular usando um disco de corte da linha quartzolit. Após o corte, deve se limpar as fissuras removendo todo o pó e partículas soltas. Em seguida usa-se o Tecbond MF conforme BT para o tratamento das fissuras.
- Caso fique algum ressalto do Tecbond MF, após 12 horas de cura realizar o polimento com pedra diamantada.
 - *Nota: Não colocar tela sobre as trincas e fissuras.

4.2. Aplicação:

Aplicação do Primer

- O Primer RU Paint deve ser misturado com a adição do componente endurecedor (componente B) ao recipiente do componente base (componente A) por 3 minutos.
 - *Recomenda-se o uso de misturador eletrico com hélice acoplada de baixa rotação (200 a 300 rpm) para a mistura do produto.
- Após realizado o preparo de base, aplicar o Primer RU Paint com rolo para epóxi com uma demão (consumo de 200 g/m²).
- Caso o substrato seja muito poroso e o produto não se forme um filme é necessário uma aplicação de uma nova demão do primer com o mesmo consumo de 200g/m².
- Após a aplicação do primer aguardar um tempo de cura de no mínimo 5 horas e no máximo de 24 horas para aplicar a membrana. Caso o tempo exceda 24 horas é necessária uma nova aplicação do Primer RU Paint com o mesmo consumo de 200g/m².
- Em casos de chuva temprana sobre a aplicação do Primer RU paint durante o período de cura de 24 horas, deve-se remover água totalmente com um auxílio de um pano e em seguida medir a umidade do piso com instrumento aferir se a umidade está inferior a ≤5% para seguir com a aplicação da membrana de PU.

Aplicação da Membrana

- A membrana pu quartzolit deve ser misturado com a adição do componente endurecedor (componente B) ao recipiente do componente base (componente A) por 3 minutos.
 - *Recomenda-se o uso de uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para a mistura do produto.
- As ferramentas para o espalhamento da membrana e o número de demãos podem variar com a quantidade da membrana especifica no projeto que podem variar de 1,3 kg/m² até 2,0 Kg/m² conforme o tipo de condição de uso descrito abaixo:



Lajes e coberturas sem tráfego de veículos (aplicação sem agregado)

- Consumo indicado de 1,3 Kg/m² em 2 demãos (0,65 kg/demão)
- Na primeira demão usar 0,65 kg/m² de consumo, aplicando a tela na área total, ainda em estado úmido, evitando dobras sobre os panos, e fazendo uma sobreposição nas emendas de no máximo de 10 cm, como demonstra a foto abaixo:



Na segunda demão usar 0,65 kg/m² de consumo, cobrindo toda a tela com a membrana de PU.

Lajes e coberturas com tráfego de veículos (aplicação com agregado)

- Consumo de 1,5 Kg/m² em 3 demãos (0,6 kg na primeira e segunda demão e 0,3 kg na terceira demão)
- Na primeira demão usar 0,6 kg/m² de consumo, aplicando a tela na área total, ainda em estado úmido, evitando dobras sobre os panos, e fazendo uma sobreposição nas emendas de no máximo de 10 cm.
- Na segunda demão usar o mesmo consumo 0,6 kg/m².
- Na terceira demão usar 0,3 kg/m² de consumo da membrana e lançar 0,5kg/m² do agregado AS 1000, pulverizando o mesmo de forma uniforme sem excesso sobre a membrana ainda úmida.
- Após a cura da membrana remover o excesso do agregado com uma vassoura.
 *Nota: para aplicações com trafégo de veículo é indispensavel o uso do agregado na composição da membrana.

Lajes e coberturas com intenso tráfego de veículos, curvas e rampas (aplicação com agregado)

- Consumo de 2,0 Kg/m² em 3 demãos (1,0 kg na primeira demão, 0,7 kg na segunda demão e 0,3 kg na terceira demão)
- Iniciar a aplicação da primeira demão usando 1,0 kg/m² de consumo aplicando com a desempenadeira de 1,0 mm e acabamento com rolo de epóxi. Aplicar a tela na área total, ainda em estado úmido, evitando dobras sobre os panos e fazendo uma sobreposição nas emendas de no máximo de 10 cm.
- Na segunda demão usar 0,7 kg/m² de consumo, aplicando com a desempenadeira de 0,5 mm e acabamento com rolo de epóxi.
- Na terceira demão usar 0,3 kg/m² de consumo aplicando com rolo de epóxi e aspergir 0,5 kg/m² do agregado AS 1000, pulverizando o mesmo de forma uniforme sobre a membrana ainda úmida. Após a cura da membrana remover o excesso do agregado com uma vassoura.

Outros tipos de aplicação:

- o Aplicações do sistema de PU com utilização de revestimentos cerâmicos ou porcelanatos:
- Consumo de 1,5 Kg/m² em 3 demãos.
- Em aplicações utilizando a membrana de PU quartzolit apenas como impermeabilizante deve-se aplicar o primer ru paint com o consumo conforme indicado no item 5 (aplicação do primer) neste documento e posteriormente, após o intervalo indicado, aplica-se a membrana de PU quartzolit com o consumo de 0,6 kg nas duas primeiras demãos e 0,3 kg na terceira demão e ainda em estado úmido lançar o agregado AS 1000 com o intuito de promover pontos de ancoragem.
- Após o intervalo de 12 horas pode-se utilizar a cimentcola premium quartzolit para uso em piscinas e usos severos e argamassa cimentcola fachadas quartzolit ou argamassa super formatos quartzolit para



utilização em lajes e coberturas somente com trafego leve de pessoas conforme recomendação do boletim técnico para assentamento do revestimento.

*Nota:

- O intervalo mínimo entre as demãos é de 6 horas a uma temperatura de 25°C e o tempo máximo é de 48 horas. Caso esse período seja ultrapassado é necessário acionar o Departamento Técnico da Ouartzolit.
- As ferramentas para a aplicação podem variar entre um rolo de l\u00e1 de pelo curto para consumos at\u00e9 0,5 kg/m².
- Para consumos acima de 0,6 Kg/m² pode ser utilizado um rodo dentado ou desempenadeira para o espalhamento da membrana.
- O intervalo mínimo entre as demãos é de 6 horas à uma temperatura de 25°C e o tempo máximo é de 48 horas, caso esse período seja ultrapassado é necessário um lixamento com uma pedra 80 ou lixa massa n°100, apenas para abrir porosidade na membrana.

Aplicação do Top Coat:

- O Top Coat PU quartzolit deve ser misturado com a adição do componente endurecedor (componente B)
 ao recipiente do componente base (componente A) por 3 minutos.
 - *Recomenda-se o uso de uma hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm) para a mistura do produto.
- Após 6 horas de cura da membrana aplicada, inicia se aplicação da camada de proteção final Top Coat PU quartzolit em duas demãos sobre a membrana com consumo de 200 g/m² para cada demão com um rolo de epóxi de pelo curto, de forma que toda a superfície seja coberta, respeitando intervalo mínimo entre demãos de 5 a 10 horas, e não superior a 48 horas.

Agregado:

- O lançamento do agregado AS 1000 deve ser feito na última demão da membrana, pulverizando o mesmo de forma uniforme sem excesso sobre a membrana ainda úmida.
- Após a cura da membrana remover o excesso do agregado AS 1000 com uma vassoura e seguir com a aplicação do Top Coat PU quartzolit.

Nota:

- O volume de agregado AS 1000 n\u00e3o deve ultrapassar o recomendado. A altera\u00e7\u00e3o pode gerar perda de desempenho do sistema.
- A tela estruturante quartzolit deve ser aplicada na primeira demão da membrana ainda em estado úmido, evitando dobras sobre os panos, e fazendo uma sobreposição no máximo de 10 cm.

6. Dados técnicos

Membrana

Características	Norma	Resultados
Alongamento a ruptura	NBR 16548	120%
Resistência à tração	NBR 16548	5,0 MPa
Dureza shore A	NBR 7456	80 shore A
Absorção de água	NBR 16548	0,3%
Flexibilidade após o envelhecimento- 500 horas	NBR 16548	Aprovado
Resistência à aderência	NBR 13528	1,5 MPa
Resistência á abrasão- Rebolo CS 17- 1000 gramas	Metodologia interna	- 0,2 g
Tempo de trabalhabilidade a 25°C (Pot Life)	Metodologia interna	25 a 30 mín
Teor de sólidos por peso	Metodologia interna	100%



Top coat

Características	Norma	Resultados
Alongamento a ruptura	NBR 16548	95%
Resistência à tração	NBR 16548	2,0 MPa
Dureza shore A	NBR 7456	60 shore A
Flexibilidade após o envelhecimento- 500 horas	NBR 16548	Aprovado
Resistência à aderência	NBR 13528	-0,06 Mpa
Tempo de trabalhabilidade a 25°C (Pot Life)	Metodologia interna	2 horas
Teor de sólidos por peso	Metodologia interna	68%

7. Fornecimento e armazenagem:

- Primer RU Paint é fornecido em conjuntos de 3,5 kg.
- Membrana PU quartzolit é fornecido em conjuntos de 10 kg.
- Top Coat PU quartzolit é fornecido em conjuntos de 4 kg.
- Agregado AS 1000 é fornecido em sacos de 10 kg.

8. Validade:

- Primer RU Paint tem validade de 12 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.
- Membrana PU quartzolit tem validade é de 9 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.
- Top Coat PU quartzolit tem validade de 12 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.
- Agregado AS 1000 tem validade de 12 meses a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

9. Armazenamento:

Armazene o produto em local seco e arejado, ventilado e em sua embalagem original lacrada.

10. 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.

11. Telefone para contato

0800 709 69 79

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 2024.