



Sistema
**PU Flexível
Quartzolit**

Índice

1. Descrição do sistema e procedimento de aplicação - 4

1.1 Condições do substrato	4
1.2 Tratamento de fissuras	4
1.3 Arredondamento de cantos	5
1.4 Tratamento de juntas	6
1.5 Tratamento de ralos	7
1.6 Tratamento de base de postes	8
1.7 Tratamento de grelhas	9
1.8 Tratamento de rampas	9
1.9 Tratamento de falhas de concretagem/regularização	10

2. Aplicação do sistema - 11

2.1 Aplicação do primer	11
2.2 Aplicação da membrana	11
2.3 Aplicação do agregado para superfície antiderrapante	11
2.4 Aplicação da camada de proteção final	12

3. Consumo - 13

4. Prazo para liberação - 14



1.

Descrição do sistema e procedimento de aplicação

Trata-se de um sistema composto por quatro produtos, **primer RU Paint** (primer), **membrana de PU Quartzolit** (membrana), **agregado AS1000** e **top coat PU Quartzolit** (proteção final), sendo todos aplicados a frio em forma de pintura, resultando em uma membrana flexível e elástica, resistente a raios UV, com acabamento antiderrapante e resistente à abrasão, permitindo assim o tráfego de veículos diretamente sobre o sistema e dispensando a camada de proteção mecânica.

- **Aplicação a frio, com rolo**
- **Excelente acabamento**
- **Prático, com alta produtividade**
- **Não necessita de proteção Mecânica**
- **Alta resistência à abrasão**
- **Pode substituir a manta asfáltica**

Procedimento de aplicação:

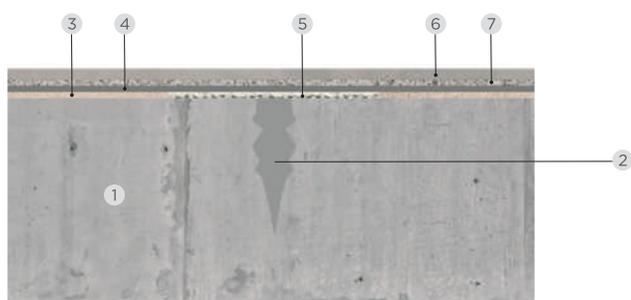
Preparo de superfície e detalhes construtivos

1.1 Condições de substrato

- O substrato (concreto) deverá estar íntegro, limpo e seco, isento de óleo e outros materiais contaminantes.
- O concreto deverá estar curado a mais de 28 dias, ter resistência mínima de 25 MPa à compressão e coesão mínima de 1,5 MPa.
- A umidade do substrato deverá ser avaliada com instrumento apropriado e não poderá ser superior a 5%. 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 utiliza-se o Primer RU Antiumidade.
- Previamente a aplicação do sistema, executar lixamento generalizado de forma mecanizada utilizando politriz dotada de pedra 60.
- Após o processo de lixamento, executar limpeza com aspirador de pó.

1.2 Tratamento de fissuras

No caso do substrato apresentar fissuras, abra as mesmas com serra circular em espessura e profundidade máxima de 3 mm, remova o material oriundo do corte, faça a limpeza e, em seguida aplique selante de poliuretano conforme detalhamento abaixo.



1. Laje de concreto armado;
2. **Selante PU 30 Quartzolit**, aplicado em fissura previamente delimitada com serra circular e sem resíduos;
3. Camada de imprimação, **Primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão, com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto devidamente tratados por processo de lixamento;

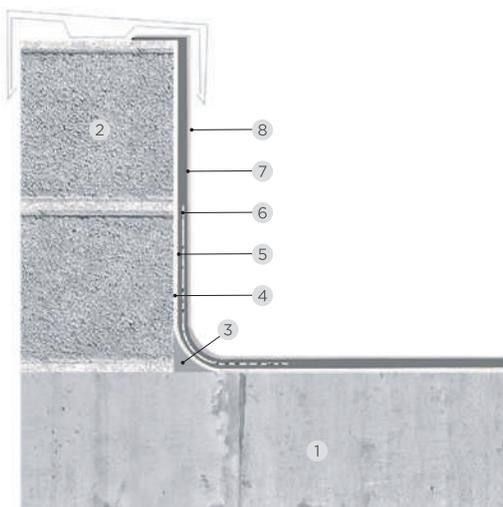
4. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto com consumo conforme especificações do Boletim Técnico”;

5. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;

6. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco, consumo de 500 g/m²;

7. Camada de proteção final em poliuretano alifático, **Top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi conforme especificações do Boletim Técnico.

1.3 Arredondamento de cantos

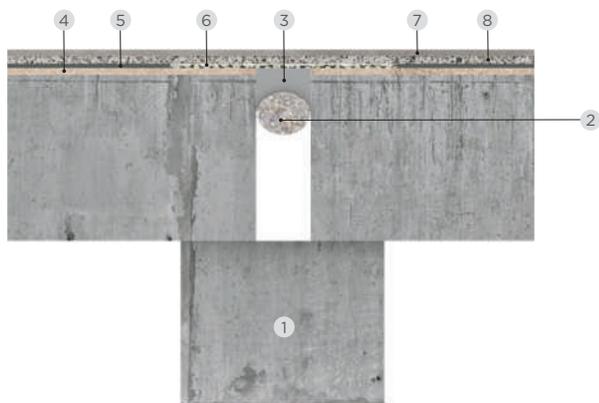


1. Laje de concreto armado;
2. Alvenaria em bloco de concreto;
3. **Selante PU30 Quartzolit** com raio de 1 cm;
4. Camada de imprimação, **Primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto conforme especificações do Boletim Técnico sobre substrato de concreto e bloco de concreto devidamente tratados por processo de lixamento;
5. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, conforme recomendações do Boletim Técnico;
6. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;
7. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco;
8. Camada de proteção final de poliuretano alifático, **top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo epóxi conforme especificações do Boletim Técnico.

1.4 Tratamento de juntas

As juntas existentes deverão ser tratadas com selante poliuretano aplicado sobre corpo de apoio em polietileno expandido e banda de tela.

(Ref. Selante PU30 Quartzolit). Ver detalhe 2/9.



1. Estrutura de concreto armado;
2. Limitador de profundidade em polietileno de baixa densidade;

3. Selante PU30 Quartzolit;

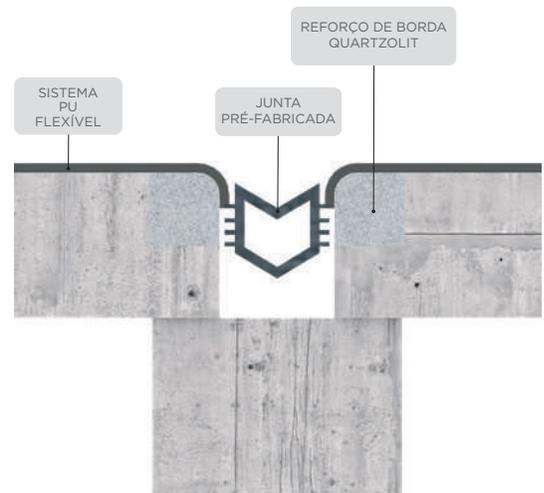
4. Camada de imprimacão, **primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto e bloco de concreto devidamente tratados por processo de lixamento;

5. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos e consumo de 500 g/m²/demão;

6. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;

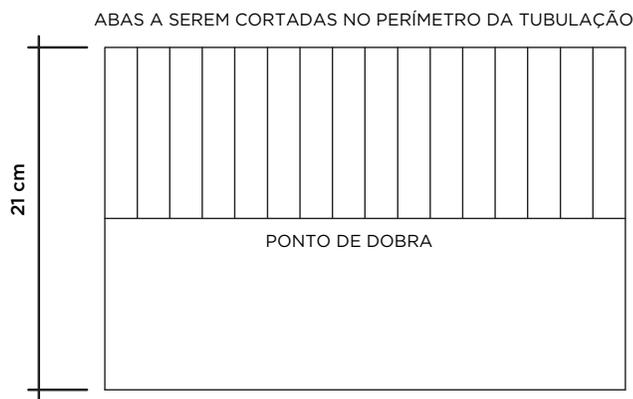
7. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco, consumo de 500 g/m²;

8. Camada de proteção final em poliuretano alifático, **top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi conforme orientações do Boletim Técnico.

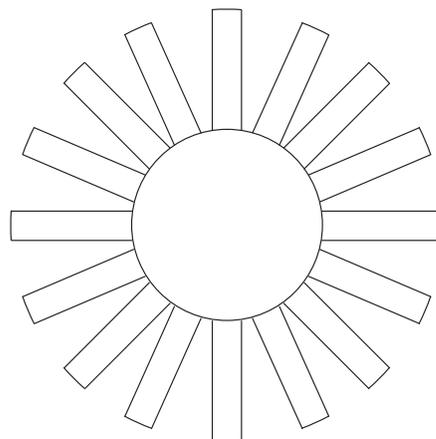


1.5 Tratamento de ralos

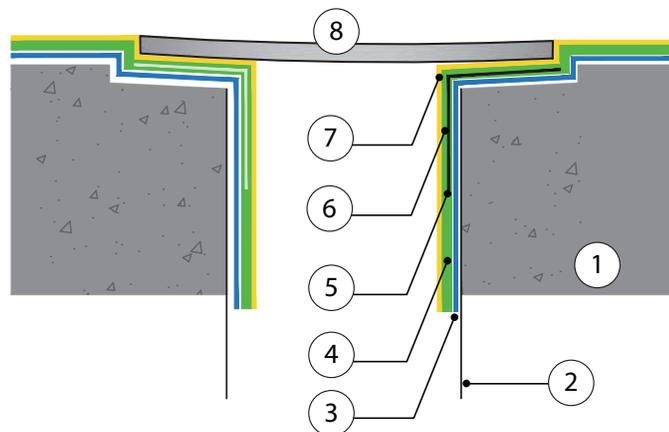
Prever a instalação de tela de poliéster em formato “tulipa”. Ver no detalhe.



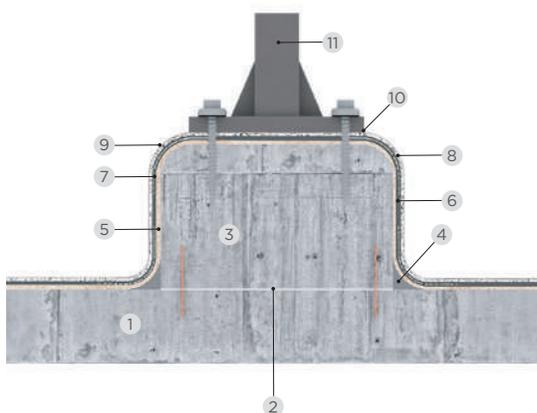
DOBRA PARA A FORMAÇÃO DA "TULIPA"



1. Laje de concreto armado.
2. Tubulação de águas pluviais.
3. Camada de imprimação, **primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão, com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto devidamente tratado por processo de lixamento.
4. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto conforme indicação do Boletim Técnico.
5. Estruturação com tela de poléster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**.
6. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco.
7. Camada de proteção final de poliuretano alifático, **top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi conforme especificado no Boletim Técnico.
8. Ralo metálico inserido em rebaixo executado na laje.



1.6 Tratamento de base de postes



1. Laje de concreto armado;
2. Ponte de aderência de resina acrílica, **Bond ar**, aplicada sobre superfície cimentícia devidamente lixada/apicoada;
3. Base de graute, **supergraute Quartzolit**;
4. Arredondamento de canto com **selante PU30 Quartzolit** com raio de 1 cm;
5. Camada de imprimação, **primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão,

com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto e graute devidamente tratados por processo de lixamento;

6. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, conforme recomendação do Boletim Técnico;

7. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;

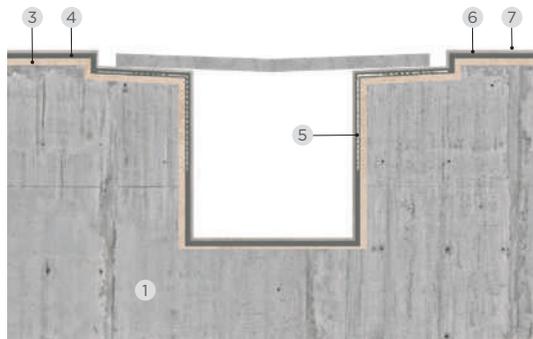
8. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco;

9. Camada de proteção final em poliuretano alifático, **top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi, conforme recomendações do Boletim Técnico;

10. **Selante PU30 Quartzolit**, aplicado entre base metálicas e base de graute;

11. Poste metálico.

1.7 Tratamento de grelhas



1. Laje de concreto armado;
2. Grelha metálica;
3. Camada de imprimação, **primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão, com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto e devidamente tratado por processo de lixamento;

4. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos, com consumo de 500 g/m²/demão;

5. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;

6. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco, consumo de 500 g/m²;

7. Camada de proteção final de poliuretano alifático, **top coat PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi, em duas demãos, com consumo de 200 g/m²/demão.

1.8 Tratamento de rampas

1. Estrutura de concreto armado;
2. Camada de imprimação, **primer RU Paint**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão, com consumo de 200 g/m², sobre substrato de concreto e bloco de concreto devidamente tratados por processo de lixamento;

3. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, conforme recomendação do Boletim Técnico;

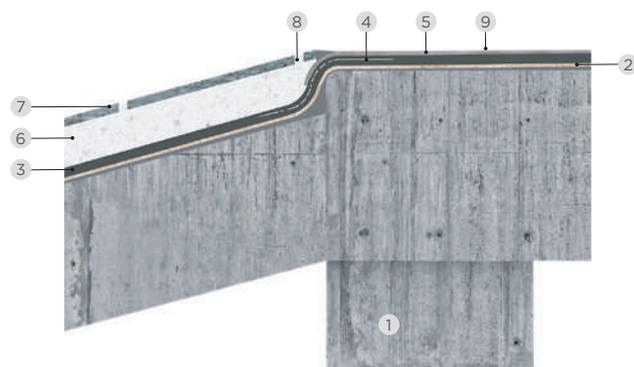
4. Estruturação com tela de poliéster, **tela estruturante Quartzolit**, instalada na primeira demão da membrana, **membrana de PU Quartzolit**;

5. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS1000**, lançar agregado sobre o **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado fresco;

6. Argamassa colante para assentamento cerâmico, **cimentcola flexível Quartzolit**;

7. Revestimento ladrilho hidráulico;

8. Rejunte **Quartzolit**;



9. Placa pré-fabricada com membrana de poliuretano, **membrana de PU Quartzolit**, com espessura de aproximadamente 1,4 mm.

1.9 Tratamento de falhas de concretagem/regularização para espessuras acima de 1,2 cm

Para casos que o substrato precise de reparos de maior extensão, utilizar o sistema composto por ponte de aderência de resina acrílica **Bond ar**, seguido da argamassa de reparo **paveroc Quartzolit**.



2.

Aplicação do sistema



2.1 Aplicação do primer

Para o bom desempenho do **primer RU Paint**, monitore a temperatura ambiente, que deverá estar entre 5 a 35 °C. Temperaturas baixas retardam o processo de secagem do produto, já temperaturas altas aceleram o processo de secagem. A elevada umidade do ar pode influenciar no acabamento final. Aplique o produto sobre o substrato com rolo de lã de pelo curto para epóxi, em uma ou duas demãos, com consumo de 200 g/m², de forma que toda a superfície seja coberta. Após o intervalo de 1 a 3 a horas, não superior a 4 horas, aplique a camada impermeabilizante **membrana de PU Quartzolit**.

2.2 Aplicação da membrana

Sobre a terceira demão da membrana **membrana de PU Quartzolit** ainda em estado pegajoso lance o agregado **top coat PU Quartzolit**, considerando o consumo especificado no Boletim técnico para se obter a superfície antiderrapante. Após o intervalo de 12 a 18 horas, e não superior a 18 horas remova o excesso de agregado e aplique a camada de proteção final - **top coat PU Quartzolit**.

2.3 Aplicação do agregado para superfície antiderrapante

Sobre a superfície devidamente imprimada aplique o produto **membrana PU Quartzolit** com consumo conforme especificação de aproximadamente 1,5 kg/m², sendo a aplicação em três demãos cruzadas, com consumo de 0,5 kg/m²/demão. O resultado dessa aplicação será um filme de espessura de 1,4 mm. Utilize rolo de lã de pelo curto para epóxi. Seguir intervalo entre demão de 8 a 12 horas. Para o monitoramento do filme úmido, adotar teor de sólidos da **membrana de PU** de 85%. Prever a utilização de tela de poliéster como reforço em cantos e ralos, aplicada na primeira demão da membrana. Ref. Tela Estruturante quartzolit.



2.4 Aplicação da camada de proteção final



Foto: aplicação da camada de proteção final **top coat PU Quartzolit**.

Para o bom desempenho do produto, **top coat PU Quartzolit**, monitore a temperatura ambiente, que deverá estar entre 5 e 35 °C. Temperaturas baixas retardam o processo de secagem do produto; e temperaturas altas aceleram o processo de cura. A elevada umidade do ar pode influenciar no acabamento final. Aplique o produto sobre o substrato com rolo de lã de pelo curto para epóxi, com consumo conforme especificado no Boletim Técnico sendo o intervalo entre as demãos de 3 a 6 horas, e não superior a 36 horas.

Para o monitoramento do filme úmido, adotar teor de sólidos da membrana **top coat PU Quartzolit** de 55%.

3.

Consumo

Ambiente	Espessura total teórica em (mm)	Consumo (kg/m ²)				
		Primer	Membrana	Tela	Agregado	Top Coat
Laje de edifício Garagem	1,5 mm	0,200 Kg/m ²	1,5 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ²	0,4 Kg/m ²
Rampa (sistema aparente)	1,8 mm	0,200 Kg/m ²	2,0 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ²	0,4 Kg/m ²
Rampa com proteção mecânica	1,4 mm	0,200 Kg/m ²	1,5 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ²	Sem indicação
Laje de cobertura (somente tráfego de pedestres)	1,3 mm	0,200 Kg/m ²	1,3 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ² (se o cliente optar)	0,4 Kg/m ²
Quadra poliesportiva (tráfego Pessoas apenas)	1,3 mm	0,200 Kg/m ²	1,3 Kg/m ²	1 m ²	Sem agregado	0,4 Kg/m ²
Heliponto	1,5 mm	0,200 Kg/m ²	1,5 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ²	0,4 Kg/m ²
Laje de pavimento térreo com assentamento cerâmico (Tráfego de pessoas)	1,4 mm	0,200 Kg/m ²	1,5 Kg/m ²	1 m ²	0,5 Kg/m ²	Sem indicação

4.

Prazo para liberação

Após a aplicação da camada de proteção final, a liberação para o tráfego de pedestres é de 4 horas, e 7 horas para o tráfego de veículos.



ACESSE O
QR CODE
E VEJA O

**Boletim
Técnico
Sistema PU
Flexível**

