



Sistema
**PU Flexível
Quartzolit**

Índice

1. Descrição do sistema e procedimento de aplicação - 4

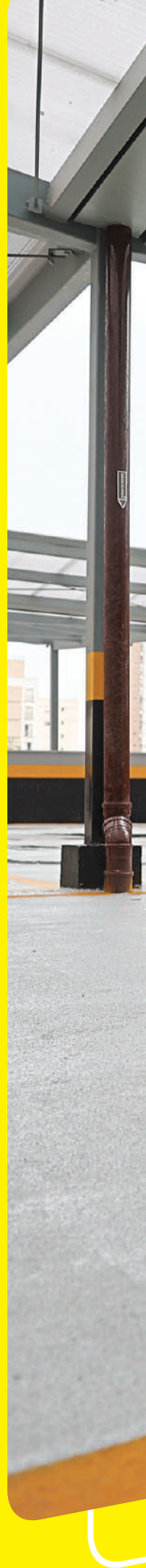
1.1 Condições do substrato	4
1.2 Tratamento de fissuras	4
1.3 Arredondamento de cantos	5
1.4 Tratamento de juntas	6
1.5 Tratamento de ralos	7
1.6 Tratamento de base de postes	8
1.7 Tratamento de grelhas	9
1.8 Tratamento de rampas	9

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 três produtos: **primer RU paint quartzolit** (primer), **membrana de PU quartzolit** (membrana) e **top coat PU quartzolit** (proteção final), sendo todos aplicados a frio em forma de pintura, resultando em uma membrana flexível e elástica. Para deixar o sistema ainda mais completo, é possível também adicionar o produto **agregado AS750 / AS 1000 quartzolit** que trás acabamento antiderrapante, garantindo maior segurança e desempenho para áreas de maior exigência técnica.

**É obrigatório o uso da tela estruturante na área total do sistema aplicado.*

- **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.**

Procedimento de aplicação: Preparo de superfície e detalhes construtivos

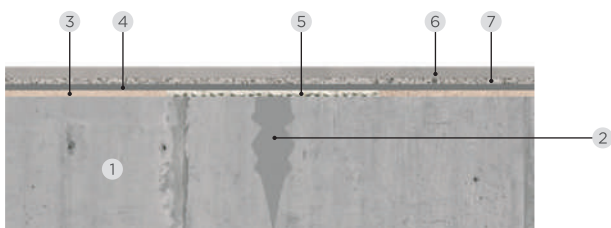
1.1 Condições de substrato

- 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. Recomenda-se a execução de “meia cana” nos cantos e para isso pode ser utilizado o **selante pu30 construção quartzolit**, conforme recomendação do boletim técnico.
- 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 quartzolit** que já faz parte do sistema, e em casos de maior necessidade de desempenho utiliza-se o **primer antiumidade quartzolit**.
- 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 Profile) do ICRI (International Concrete Repair Institute). Após o processo de lixamento, executar limpeza com aspirador de pó.*

1.2 Tratamento de fissuras

Em caso de substratos com trincas ou fissuras, trate-o antes da aplicação utilizando o selante PU30 construção quartzolit conforme BT para o tratamento das fissuras.



1. Laje de concreto armado;

2. **selante pu30 construção quartzolit**, aplicado em fissura previamente delimitada com serra circular e sem resíduos. Fazer o tratamento antes da aplicação do primer.

*Fissuras com espessuras abaixo de 6 mm, tratar com **primer epóxi** e depois fazer a aplicação do **selante pu30 construção quartzolit**. Tratamento de fissuras superiores a 6 mm, tratar a fissura com primer epóxi, inserir o perfil de polietileno expandido e depois aplicar o **selante PU 30 quartzolit**.*

**Nota: Não colocar tela sobre as trincas e fissuras.*

3. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, 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;

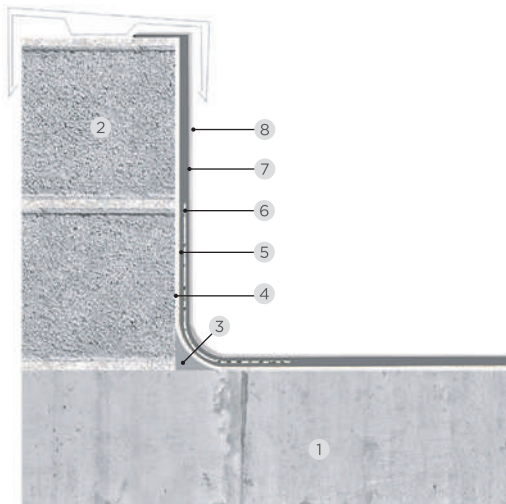
4. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto com consumo conforme especificações do Boletim Técnico;

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

6. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS750/ AS 1000 quartzolit**, lançar agregado sobre a **membrana de PU quartzolit** ainda em estado fresco;

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

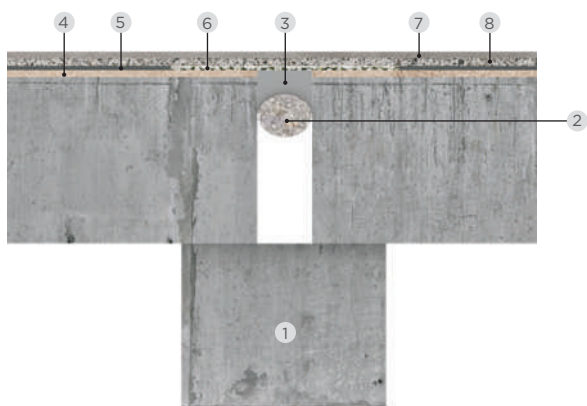
1.3 Arredondamento de cantos



1. Laje de concreto armado;
2. Alvenaria em bloco de concreto;
3. selante **pu30 construção quartzolit**; com raio de 1 cm;
4. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, 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 de PU quartzolit**;
7. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS750 / AS 1000 quartzolit**. *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 construção quartzolit). Ver detalhe 2/9.



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

3. selante PU30 construção quartzolit;

4. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo sobre substrato de concreto e bloco de concreto devidamente tratados por processo de lixamento;

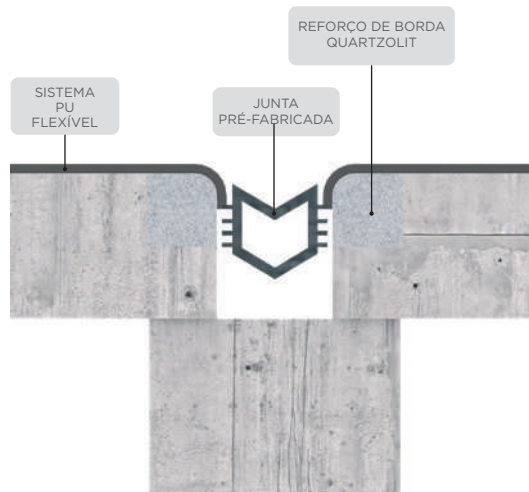
5. Impermeabilização com membrana de poliuretano, **membrana de PU quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, conforme especificações de consumo;

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

7. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS750 / AS 1000 quartzolit**.

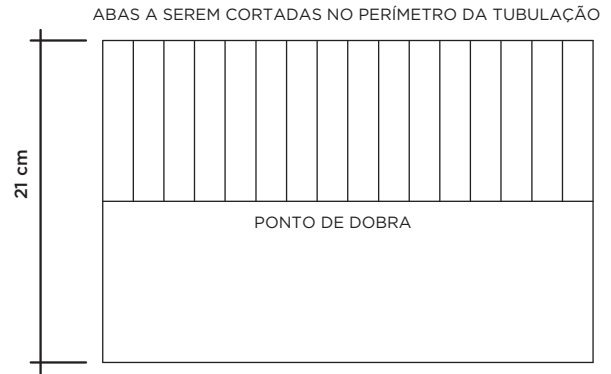
Lançar agregado sobre a membrana de PU quartzolit ainda em estado fresco.

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

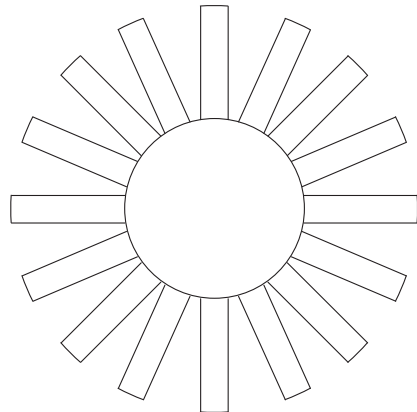


1.5 Tratamento de ralos

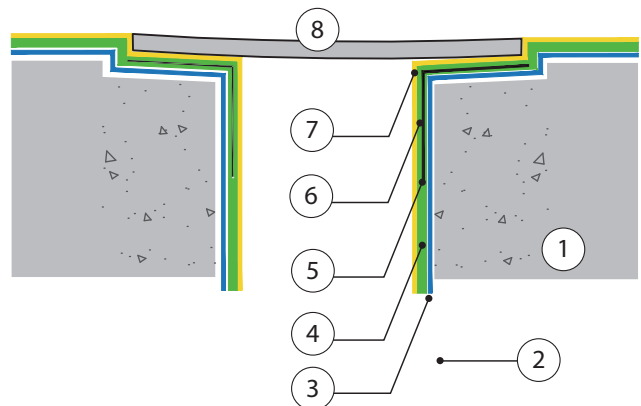
Prever a instalação de tela de poliéster em formato “tulipa”. Ver no detalhe.



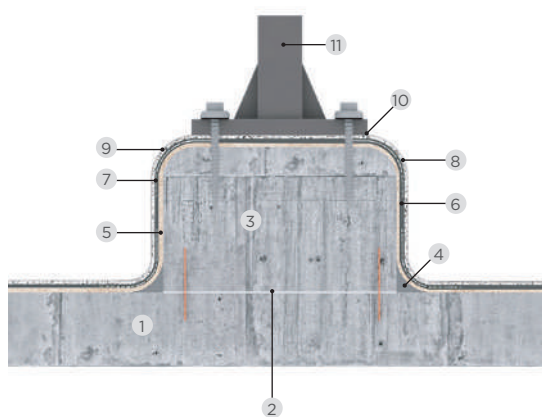
DOBRA PARA A FORMAÇÃO DA "TULIPA"



1. Laje de concreto armado.
2. Tubulação de águas pluviais.
3. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão, sobre substrato de concreto devidamente tratado por processo de lixamento.
4. Impermeabilização com **membrana de PU quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto conforme indicação 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 AS750 / AS 1000 quartzolit**.
*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 acrílico quartzolit**, aplicada sobre superfície cimentícia devidamente lixada/apicoada;

3. Base de graute, **supergraute quartzolit**;

4. Arredondamento de canto com **selante PU30 construção quartzolit** com raio de 1 cm;

5. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em

única demão, sobre substrato de concreto e graute devidamente tratados por processo de lixamento;

6. Impermeabilização com **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**;

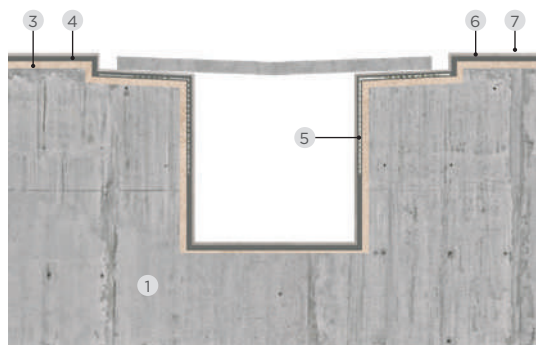
8. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS750 / AS 1000 quartzolit**, lançar agregado sobre o **membrana de PU quartzolit** ainda em estado fresco;

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 construção 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, 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;

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

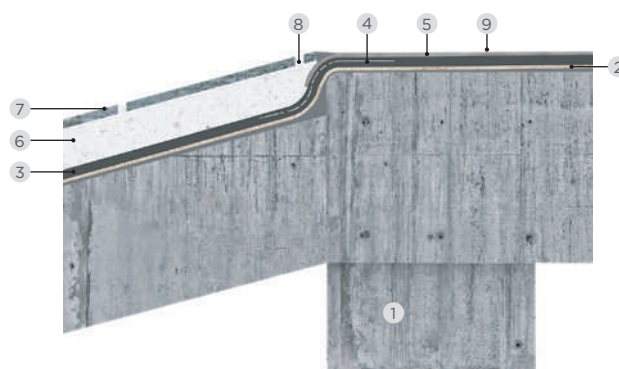
6. Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, **agregado AS750 / AS 1000 quartzolit**.

*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.

1.8 Tratamento de rampas

1. Estrutura de concreto armado;
2. Camada de imprimação, **primer RU paint quartzolit**, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, 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 AS750 / AS 1000 quartzolit**, lançar agregado sobre o **membrana de PU quartzolit** ainda em estado fresco;
6. Argamassa colante para assentamento cerâmico, argamassa **cimentcola fachadas quartzolit** ou **argamassa super formatos 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.





2.

Aplicação do sistema



2.1 Aplicação do primer

Para o bom desempenho do **primer RU paint quartzolit**, 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 de forma que toda a superfície seja coberta. Após o intervalo de 5 horas, não superior a 24 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 AS750 / AS 1000 quartzolit**, considerando o consumo especificado no Boletim técnico para se obter a superfície antiderrapante. Após a cura da membrana 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. Utilize rolo de lã de pelo curto para epóxi. Seguir intervalo entre demãos de 6 a 48 horas. Para o monitoramento do filme úmido, adotar teor de sólidos da **tela estruturante quartzolit** de 85%. Prever a utilização de tela de poliéster como reforço, aplicada na primeira demão da membrana.



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 5 a 10 horas, e não superior a 48 horas.

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	2,0 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 6 horas e 12 horas para o tráfego de veículos.



ACESSE O
QR CODE
E VEJA O

**Boletim
Técnico
Sistema PU
Flexível**

