



Sistema PU Flexível

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Características do Sistema | 3 |
| 1. Preparo de Superfície e Detalhes Construtivos | 3 |
| 1.1 Condições do Substrato | 3 |
| 1.2 Tratamento de Fissuras | 4 |
| 1.3 Arredondamento de Cantos | 4 |
| 1.4 Tratamento de Juntas | 4 |
| 1.5 Tratamento de Ralos | 4 |
| 1.6 Tratamento em Postes | 4 |
| 1.7 Tratamento de Grelhas | 4 |
| 1.8 Tratamento de Rampas | 4 |
| 1.9 Tratamento de falhas de concretagem/regularização | 5 |
| 2. Aplicação do sistema | 5 |
| 2.1. Aplicação do Primer | 5 |
| 2.2. Aplicação da membrana | 5 |
| 2.3. Aplicação do agregado para superfície antiderrapante | 6 |
| 2.4. Aplicação da camada de proteção final | 7 |
| 2.5. Aplicação da camada de proteção final | 7 |
| 3. Prazo para liberação | 7 |
| 4. Considerações Finais | 7 |
| 5. Detalhes Construtivos | 9 |
| 6. Boletins Técnicos | 20 |

**Procedimento para Impermeabilização
em Membrana e Poliuretano
sobre laje com tráfego de veículos**

Características do Sistema

Trata-se de um sistema composto por três produtos, **weber.guard pur primer 710** (primer), **weber.dry pur seal** (membrana) e **weber.dry pur coat traffic** (proteção final), sendo todos monocomponentes aplicados a frio em forma de pintura, resultando em uma membrana elástica, resistente a raios U.V. e abrasão permitindo assim o tráfego de veículos diretamente sobre o sistema e dispensando a camada de proteção mecânica.

1. Preparo de Superfície e Detalhes Construtivos

1.1 Condições do 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 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%;
- Previamente a aplicação do sistema executar lixamento generalizado de forma mecanizada utilizando politriz dotada de pedra 60.



Foto: Lixamento mecanizado com politriz dotada de pedra 60.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



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 e em seguida aplique selante em poliuretano. Ver detalhe 4/9. **Ref. Selante PU30 quartzolit.**

1.3 Arredondamento de Cantos

Prever arredondamento de cantos parede/parede e piso/parede com argamassa estrutural aplicada sobre ponde de aderência acrílica. Previamente a aplicação da ponde de aderência lixar o substrato de concreto. Adotar raio de 5 cm e aguardar 3 dias de cura da argamassa para prosseguir com a aplicação do sistema. Ver detalhe 1/9. **Ref. weber.ad bond ar e weber.rep shim.**

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. Ver detalhe 2/9. **Ref. Selante PU30 quartzolit.**

1.5 Tratamento de Ralos

Prever a instalação de tela de poliéster em formato "tulipa". Ver detalhe 7/9. **Ref. Tela Estruturante quartzolit.**

1.6 Tratamento em Postes

Ver detalhe de 9/9.

1.7 Tratamento de Grelhas

Ver detalhe 8/9.

1.8 Tratamento de Rampas

Ver detalhe 6/9.

1.9 Tratamento de falhas de concretagem/regularização

Para casos que o substrato precise de reparos de maior extensão utilizar o sistema composto por ponte de aderência em resina acrílica **weber.ad bond ar** seguido da argamassa de reparo **weber.floor paveroc**.

2. Aplicação do sistema

2.1 Aplicação do Primer

Para o bom desempenho do **weber.guard pur primer 710**, monitore a temperatura ambiente que deverá estar entre 5°C e 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 horas, não superior a 4 horas, aplique a camada impermeabilizante **weber.dry PUR seal**.



Foto: Substrato devidamente tratado e aplicação do primer – **weber.guard pur primer 710**

2.2 Aplicação da membrana

Sobre a superfície devidamente imprimada aplique o produto **weber.dry pur seal** com consumo 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 **weber.dry pur seal** 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**.



Foto: Aplicação da membrana **weber.dry pur seal**

2.3 Aplicação do agregado para superfície antiderrapante

Sobre a terceira demão da membrana **weber.dry pur seal** ainda em estado pegajoso lance o agregado **weber.floor AS 1000**, considerando o consumo de 0,5 kg/m² 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 – **weber.dry pur coat traffic**.



Foto: superfície com aspersão de agregado para superfície antiderrapante **Weber.floor AS100**

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.:55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br

2.4 Aplicação da camada de proteção final

Para o bom desempenho do produto, **weber.dry pur coat traffic**, 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 em duas demãos com consumo de 200 g/m² por demão, sendo o intervalo entre demãos de 3 a 6 horas e não superior a 36 horas.

Para o monitoramento do filme úmido adotar teor de sólidos da membrana **weber.dry pur coat traffic** de 55%.



Foto: Aplicada da camada de proteção final **Weber.dry pur coat traffic**

3. Prazo para liberação:

Liberação para tráfego de pedestres após aplicação da camada de proteção final é de 4 horas e tráfego de veículos 7 dias.

4. Considerações Finais

Os boletins técnicos dos produtos são partes integrantes desse procedimento. Ficamos à disposição para esclarecimentos.



Equipe Técnica Weber:

Eng. Demetrius da Rocha Ramos
(11) 99679-8406
Demetrius.ramos@saint-gobain.com

Eng. Rodolfo Belo
(11) 97158-7090
Rodolfo.belo@saint-gobain.com

Eng. Edson Marques
(11) 99979-2922
Edson.marques-silva@saint-gobain.com

Marketing Weber:

Gisele Soares
(11) 2196-8185
gisele.soares@saint-gobain.com

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

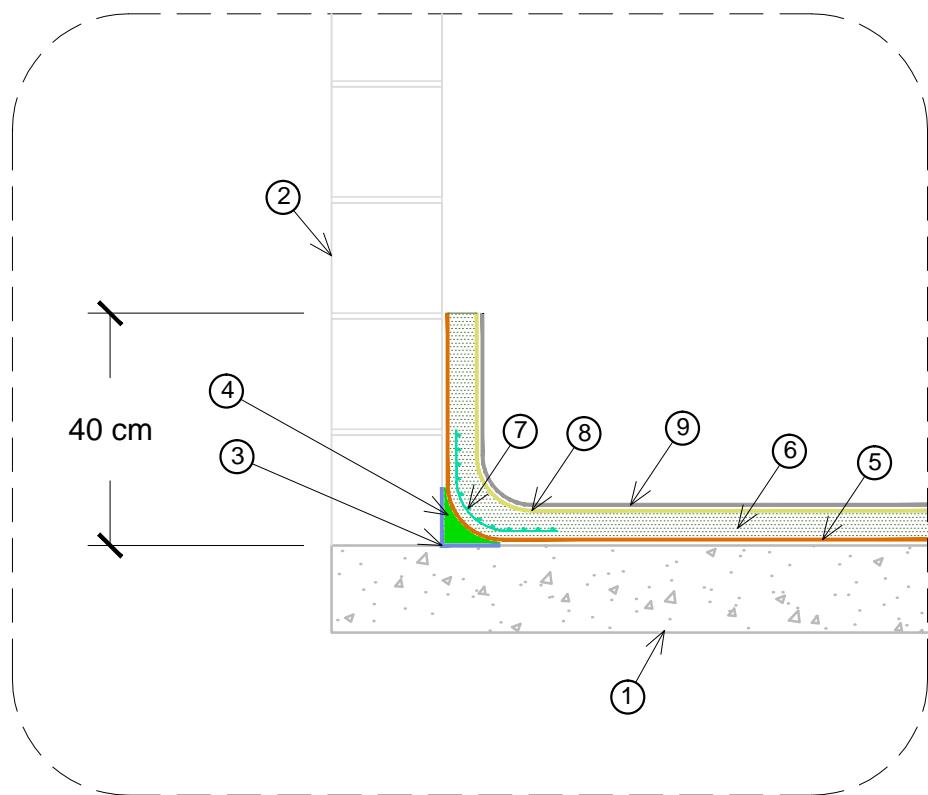
Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



Detalhes construtivos

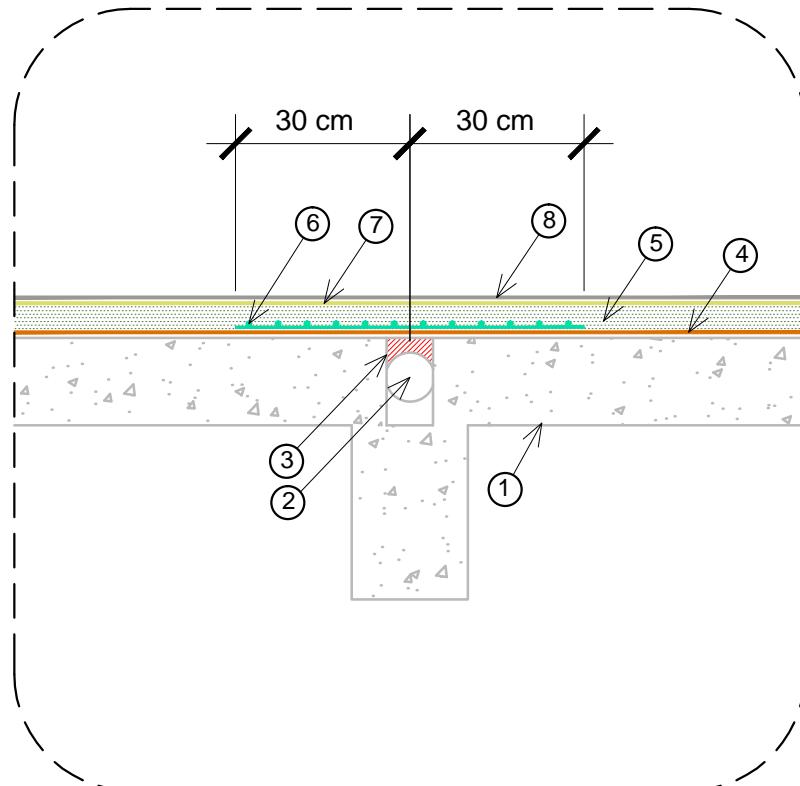
Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



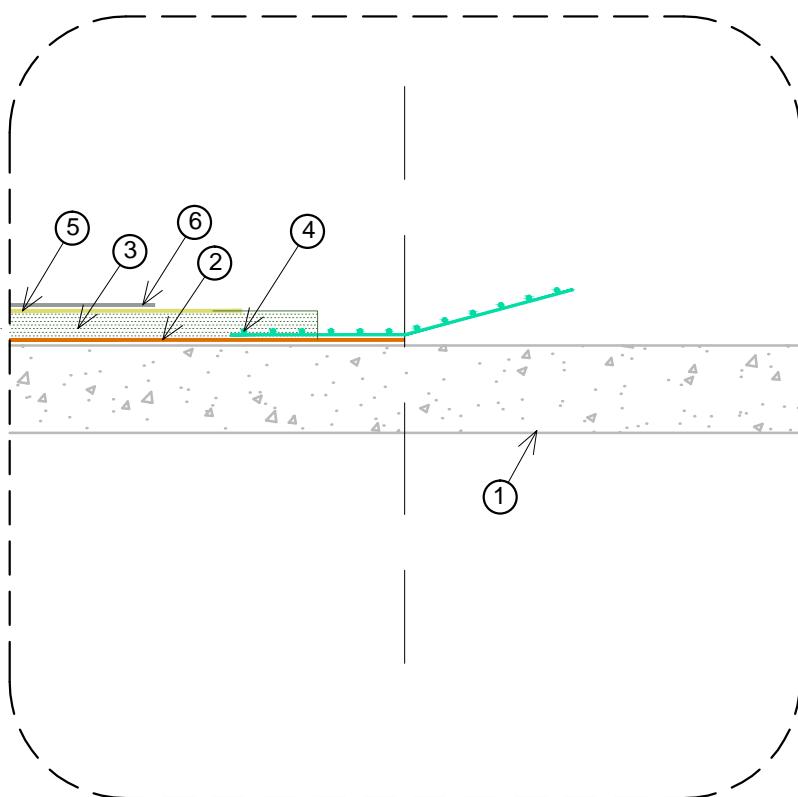
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Alvenaria em bloco de concreto;
- ③ Ponte de aderência em resina acrílica, weber.ad bond ar, aplicado sobre bloco de concreto e laje devidamente lixados;
- ④ Arredondamento de canto com argamassa estrutural Weber.rep Shim. Ref. Raio 5 cm;
- ⑤ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ⑥ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑦ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑧ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑨ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão;



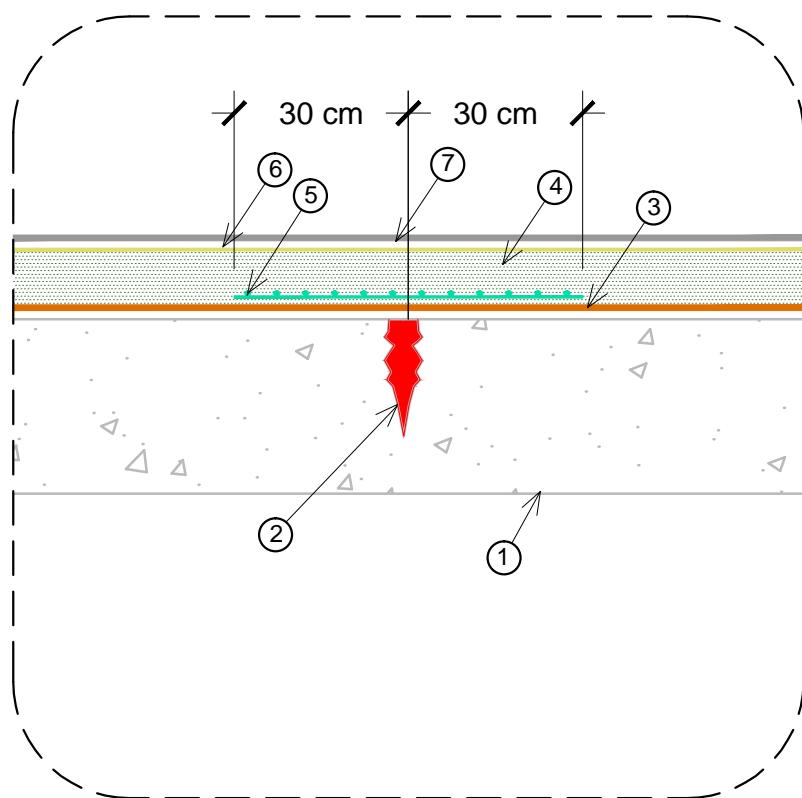
Legenda:

- ① Estrutura de concreto armado;
- ② Limitador de profundidade em polietileno de baixa densidade;
- ③ Selante Pu 30 Quartzolit;
- ④ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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 ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑥ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑦ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑧ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.



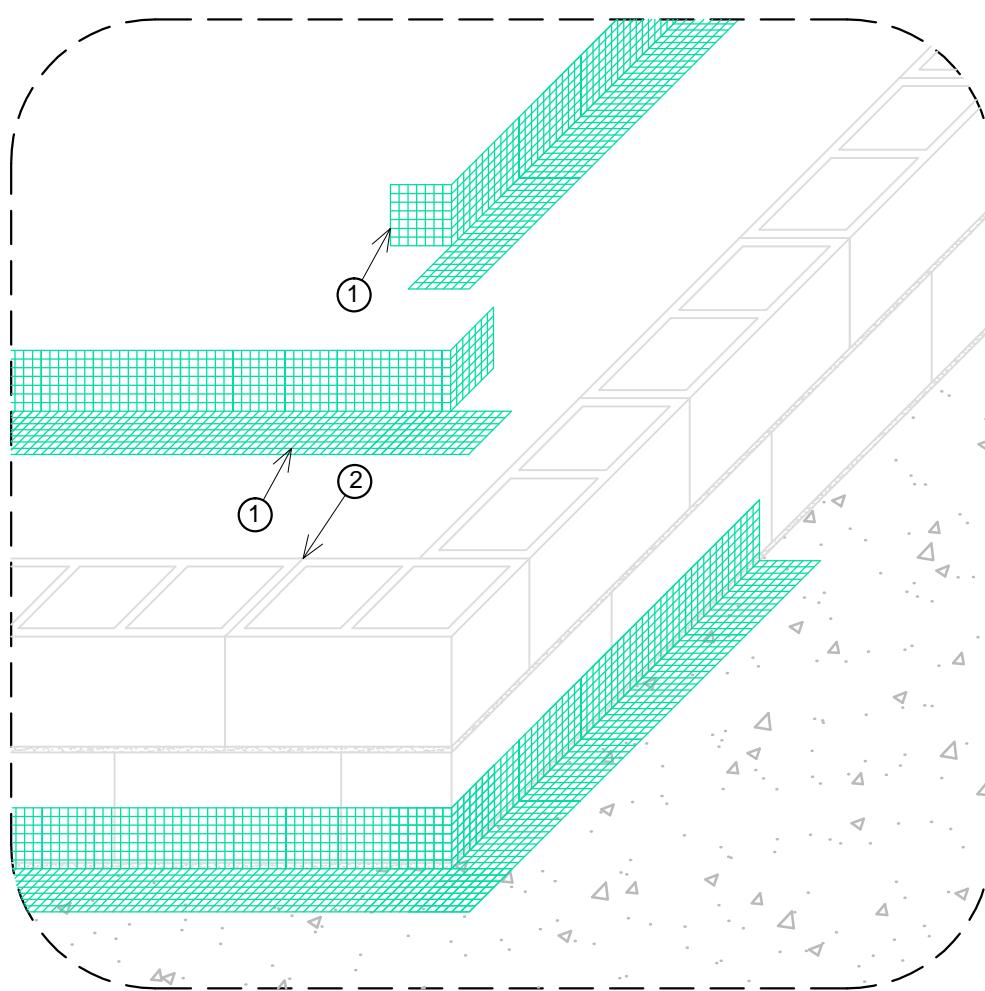
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ③ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ④ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑤ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑥ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.



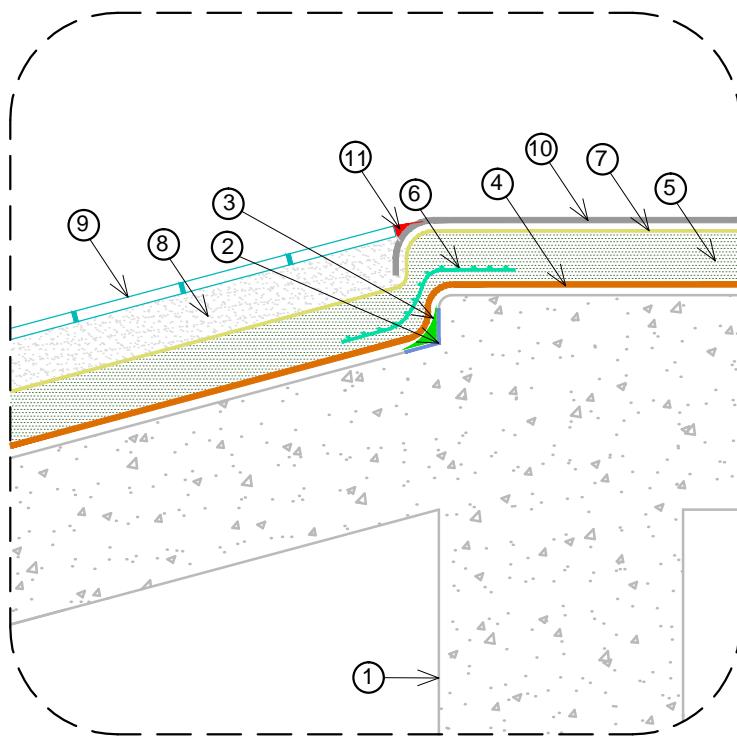
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Selante Pu 30 Quartzolit, aplicado em fissura previamente delimitada com serra circular e sem resíduos;
- ③ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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 ,weber.dry PUR seal, 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, weber.dry PUR seal;
- ⑥ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑦ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.



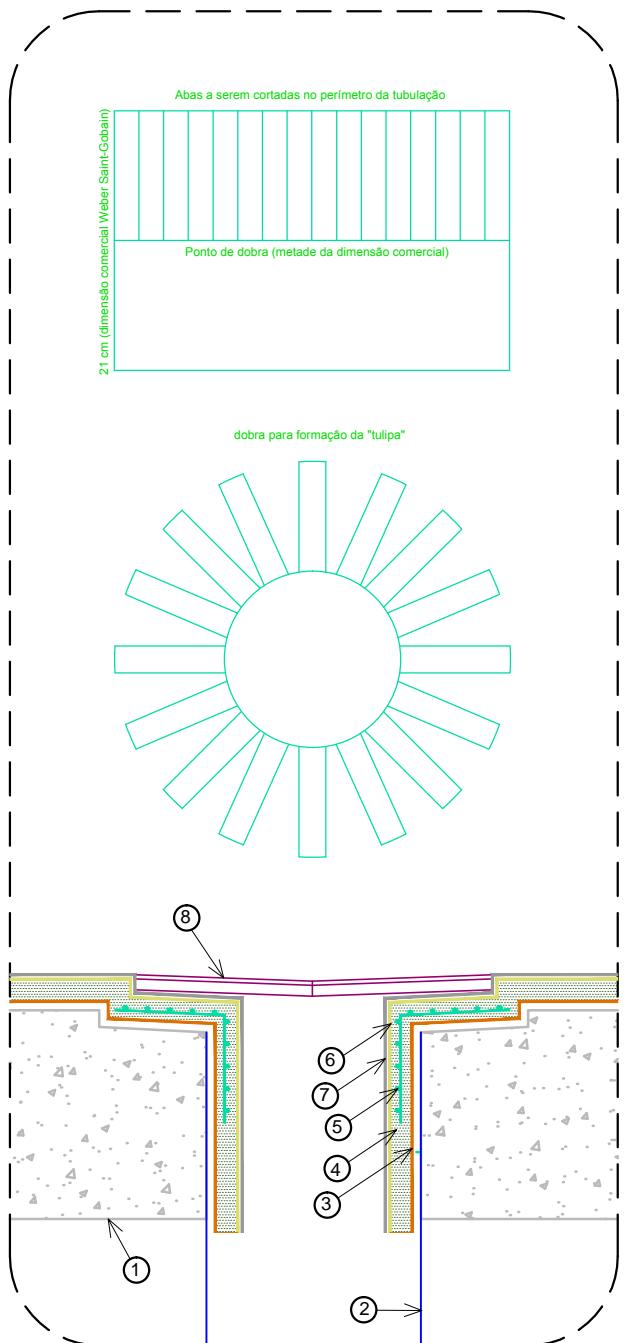
Legenda:

- ① Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ② Alvenaria de bloco de concreto;



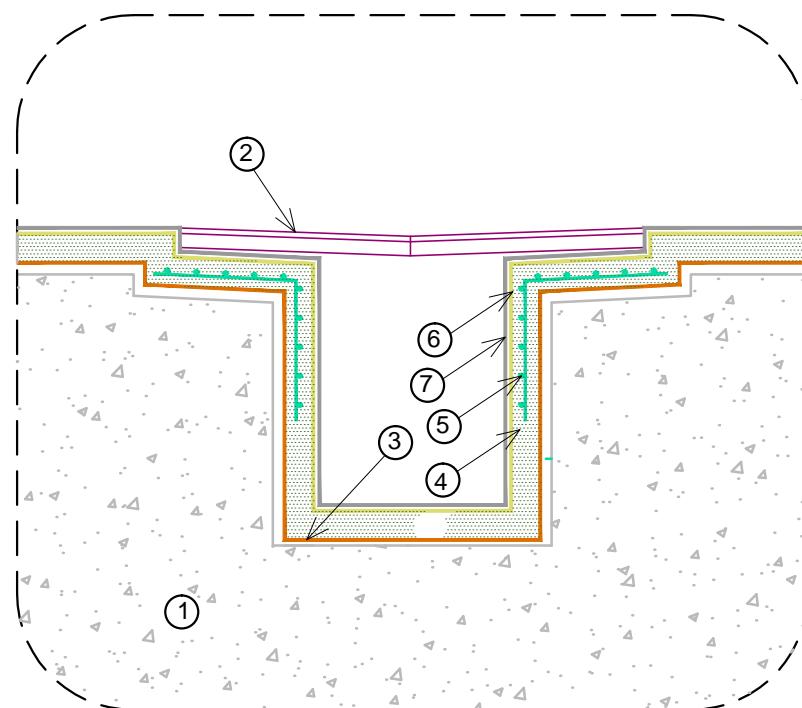
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Ponte de aderência em resina acrílica, weber.ad bond ar, aplicado sobre superfície cimentícia devidamente lixada / apicoadas;
- ③ Arredondamento de canto com argamassa estrutural Weber.rep Shim. Ref. Raio 5 cm.
- ④ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em única demão com consumo de 200 g / m², sobre substrato de concreto tratado por processo de lixamento;
- ⑤ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑥ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑦ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑧ Argamassa para assentamento de ladrilho hidráulico;
- ⑨ Ladrilho Hidráulico
- ⑩ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.
- ⑪ Selante PU 30 quartzolit aplicado entre base metálica e base em graute;



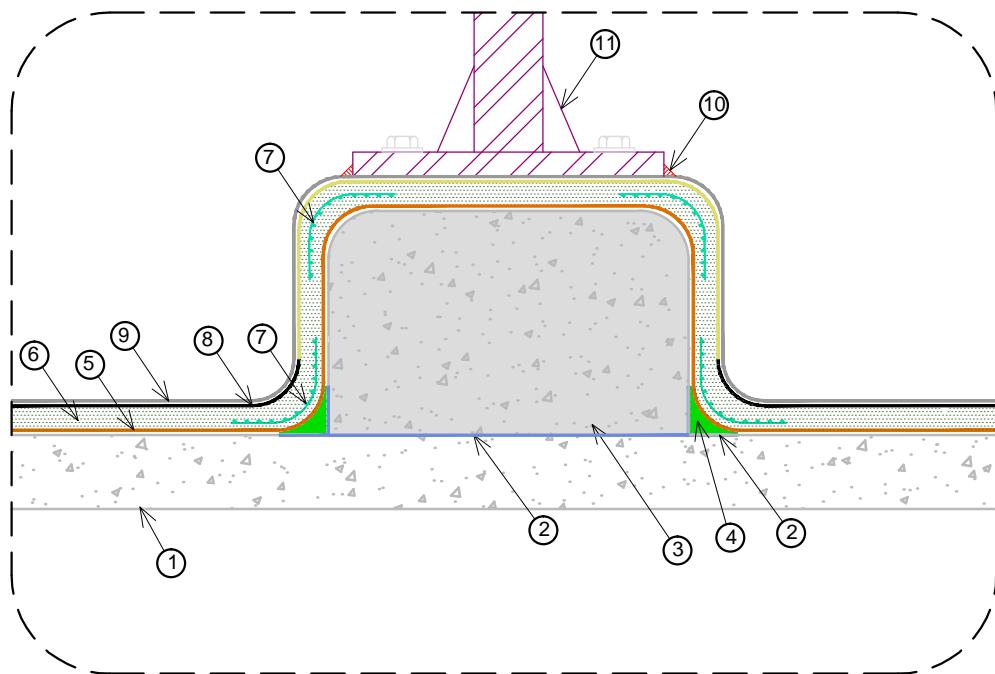
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Tubulação de águas pluviais;
- ③ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ④ Impermeabilização com membrana de poliuretano, weber.dry PUR seal, 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, weber.dry PUR seal;
- ⑥ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑦ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.
- ⑧ Ralo metálico inserido em rebaixo executado na laje;



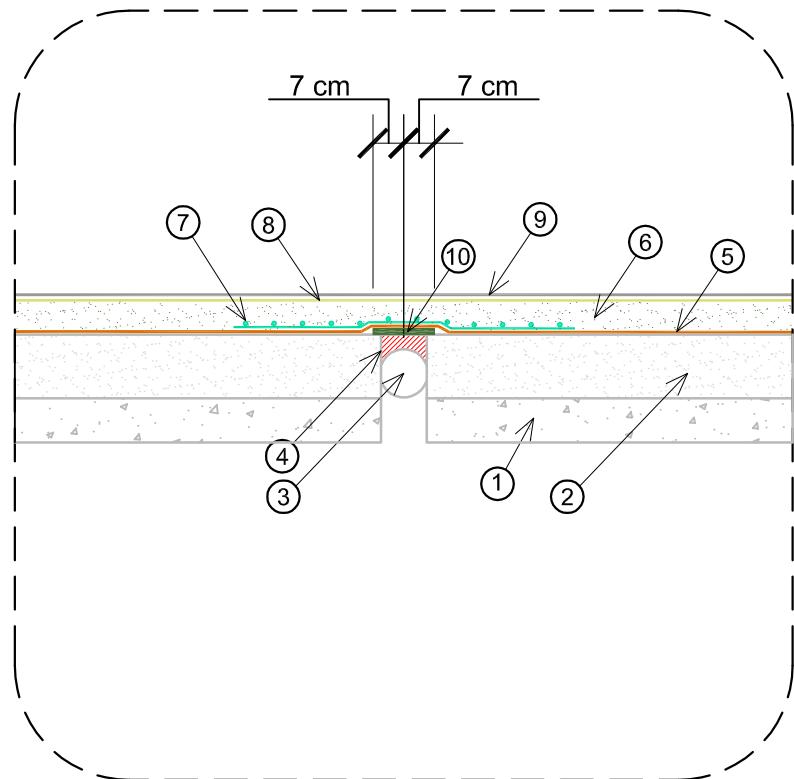
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Grelha metálica
- ③ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ④ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, 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, weber.dry PUR seal;
- ⑥ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑦ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.



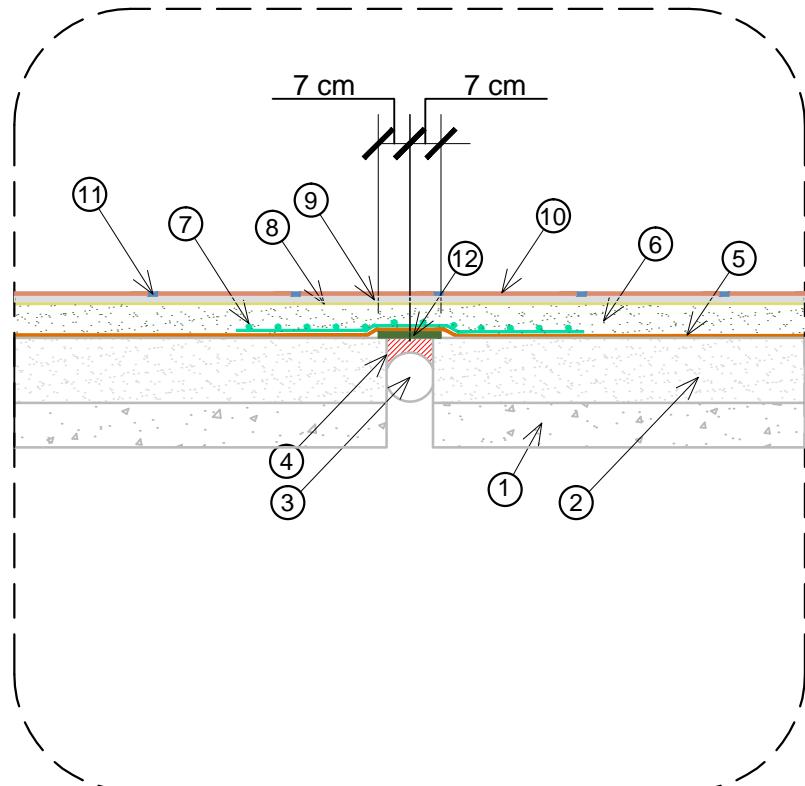
Legenda:

- ① Laje em concreto armado;
- ② Ponte de aderência em resina acrílica, weber.ad bond ar, aplicado sobre superfície cimentícia devidamente lixada / apicoadas;
- ③ Base em graute, Super Graute quartzolit;
- ④ Arredondamento de canto com argamassa estrutural Weber.rep Shim. Ref. Raio 5 cm.
- ⑤ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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 ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑦ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑧ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑨ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.
- ⑩ Selante PU 30 quartzolit aplicado entre base metálica e base em graute;
- ⑪ Poste metálico



Legenda:

- ① Estrutura de concreto armado;
- ② Argamassa para regularização e nivelamento de piso, Contrapiso pronto quartzolit;
- ③ Limitador de profundidade em polietileno de baixa densidade;
- ④ Selante Pu 30 Quartzolit;
- ⑤ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ⑥ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑦ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑧ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑨ Camada de proteção final em poliuretano alifático, weber.dry PUR coat traffic, aplicado com rolo para epóxi em duas demãos, com consumo de 200 g / m² / demão.
- ⑩ Placa pré fabricada com membrana de poliuretano, weber.dry PUR Seal, com espessura de aproximadamente 1,4mm.



Legenda:

- ① Estrutura de concreto armado;
- ② Argamassa para regularização e nivelamento de piso, Contrapiso pronto quartzolit;
- ③ Limitador de profundidade em polietileno de baixa densidade;
- ④ Selante Pu 30 Quartzolit;
- ⑤ Camada de imprimação, weber.guard PUR primer 710, 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;
- ⑥ Impermeabilização com membrana de poliuretano ,weber.dry PUR seal, aplicada com rolo para epóxi de pelo curto, em três demãos com consumo de 500 g / m² / demão;
- ⑦ Estruturação com tela de poliéster, tela estruturante quartzolit, instalada na primeira demão da membrana, weber.dry PUR seal;
- ⑧ Lançamento de agregado para criação de superfície antiderrapante, agregado AS1000, lançar agregado sobre o weber.dry PUR Seal ainda em estado fresco, consumo 500 g / m²;
- ⑨ Argamassa colante para assentamento cerâmico, Cimentcola flexível quartzolit.
- ⑩ Revestimento Cerâmico.
- ⑪ Rejunte epóxi quartzolit
- ⑫ Placa pré fabricada com membrana de poliuretano, weber.dry PUR Seal, com espessura de aproximadamente 1,4mm.

Boletins Técnicos

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



produtos
quartzolit



weber.dry PUR coat traffic

Resina de poliuretano alifático, com estabilidade de cor quando exposta aos raios U.V., utilizada como camada de proteção final do sistema de impermeabilização em poliuretano flexível sujeito a tráfego de pedestres e veículos.

1. Descrição:

Camada de proteção final à base resina de poliuretano alifático, dispersa em solvente, monocomponente, disponível em cores, com estabilidade de cor quando exposta aos raios U.V. e que cura quando em contato com a umidade do ar. Trata-se de um top coat específico para o sistema de impermeabilização flexível composto pelo **weber.guard PUR primer 710**, **weber.dry PUR seal** e pela camada de proteção final **weber.dry PUR coat traffic**.

2. Usos:

O **weber.dry PUR coat traffic** é utilizado como camada de proteção final em superfícies impermeabilizadas com sistema de poliuretano flexível e sujeitas a tráfego de pedestres e de veículos.

3. Vantagens e características:

- Aplicação simples, a frio, com rolo ou equipamento do tipo airless;
- Monocomponente;
- Aplicação monolítica, sem juntas;
- Resistente à água;
- Resistente ao congelamento;
- Resistente à abrasão;
- Apresenta cor estável quanto exposto a raios U.V.;
- Permite acabamento liso, que facilita a manutenção e limpeza da área;
- Mantém suas propriedades estáveis em temperaturas entre -40°C e 90°C.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo de substratos cimentícios:

O substrato deve-se apresentar íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura, outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó. Em caso de substratos com trincas ou falhas, trate-o antes da aplicação. Em caso de substratos novos, aguarde a cura completa do concreto antes da aplicação. Caso necessário, execute jateamento abrasivo ou lixamento mecânico com abrasivo diamantado. Nesta situação, considere a especificação e as orientações da equipe técnica da **Weber**. Normalmente aplicado sobre a membrana de impermeabilização do **weber.dry PUR seal** que deverá estar limpa, seca e curada, conforme indicações de seu boletim técnico.

Importante: Nunca lave o substrato com água.



produtos
quartzolit



4.2. Aplicação:

Para o bom desempenho do produto, 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 em duas demãos, sendo o intervalo entre demãos de 3 a 6 horas e não superior a 36 horas. Para grandes áreas, é possível a utilização de equipamento do tipo airless.

Para se criar superfícies antiderrapantes, realize a aspersão do agregado **weber.floor AS1000** sobre a primeira demão do **weber.dry PUR coat traffic**.

5. Propriedades Físicas:

| Propriedades | Método de Teste | Resultados |
|--|--|-----------------------------------|
| Composição | Poliuretano alifático disperso em solvente | - |
| Alongamento na ruptura | ASTM D412 | >100% |
| Estabilidade aos raios U.V. | ASTM D2240 | Excelente |
| Aderência a membrana weber.dry PUR seal | ASTM D903 | > 2N/mm ² ou 2 MPa) |
| Dureza | ASTM D2240 | >30 Shore D |
| Resistência à pressão de água | DIN EM 1928 | 1 mca por 24 horas, sem vazamento |
| Temperatura de serviço | Laboratório próprio | -30°C a 90°C |
| Temperatura de aplicação | Laboratório próprio | 5°C a 35°C |
| Tack free | Condições: temperatura de 20°C, RH 50% | 4 horas |
| Liberação para tráfego de pedestres | | 12 horas |
| Cura final | | 7 dias |

Nota: As faixas de valores apresentados nesta ficha técnica são baseadas no processamento do sistema em condições de laboratório. Configurações de equipamentos e/ou condições de aplicação no campo podem produzir variações nos valores finais do sistema.

6. Consumo aproximado:

weber.dry PUR coat traffic: 0,400 kg/m² a 0,500 kg/m², dividido em duas demãos.

7. Fornecimento e armazenamento:

weber.dry PUR coat traffic: fornecido em embalagens de 5 kg, 10 kg e 20 kg, que devem ser mantidas em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada.

Em condições de temperatura ambiente, de 5 a 30 °C, sua validade é de 9 meses, a partir da data de fabricação.

8. 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.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196 8000 – Fax: 55 (11) 2196 8301 – SAC: 0800 709 6979 – www.weber.com.br



produtos
quartzolit



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 **Weber**, 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.

Documento revisado em março de 2016.



produtos
quartzolit



weber.dry PUR seal

Membrana líquida à base de poliuretano para impermeabilização

1. Descrição:

Membrana líquida à base de resina poliuretano dispersa em solvente, monocomponente, disponível em diversas cores, com excelente propriedade elástica e que cura com a umidade do ar. Trata-se de uma membrana específica para o sistema de impermeabilização flexível composto pelo primer **weber.guard PUR primer 710** e pelas camadas de proteção final **weber.dry PUR coat** ou **weber.dry PUR coat traffic**.

2. Usos:

- Impermeabilização de pisos, lajes de cobertura, varandas, sacadas, terraços e jardineiras;
- Impermeabilização de áreas molháveis e molhadas, tais como cozinhas, banheiros, áreas de serviço, etc;
- Como camada protetiva de sistemas de isolamento em espuma de poliuretano;
- Impermeabilização e proteção de estruturas de concreto, tabuleiro de pontes, túneis e etc.

3. Vantagens e características:

- Aplicação simples, a frio, com rolo ou equipamento do tipo airless;
- Secagem rápida;
- Excelente adesão a substratos porosos;
- Resistente à água parada;
- Resistente a altas tensões e impactos;
- Apresenta excelente comportamento quando exposto a temperaturas extremas;
- Oferece excelente resistência química.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo de substratos cimentícios:

O substrato deve-se apresentar íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura e outros materiais contaminantes tais como partículas soltas ou pó. A umidade do substrato deverá ser avaliada com instrumento apropriado e não poderá ser superior a 5%. Em caso de substratos com trincas ou falhas, trate-o antes da aplicação. Em caso de substratos novos, aguarde a cura completa do concreto antes da aplicação, ou seja, no mínimo 28 dias. O substrato também deverá ter no mínimo 25 MPa de resistência à compressão e no mínimo 1,5 MPa de coesão. Caso necessário, execute jateamento abrasivo ou lixamento mecânico com abrasivo diamantado. Nesta situação, considere a especificação e as orientações da equipe técnica da **Weber Saint-Gobain**.

Após as verificações e correções necessárias, aplique o primer **weber.guard PUR primer 710** conforme orientações de seu boletim técnico.

Importante: Nunca lave o substrato com água.

4.2. Aplicação:

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196 8000 – Fax: 55 (11) 2196 8301 – SAC: 0800 709 6979 – www.weber.com.br



produtos
quartzolit



Para o bom desempenho do produto, monitore a temperatura ambiente que deverá estar entre 5°C e 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 duas ou três demãos de forma que toda a superfície seja coberta, respeitando intervalo entre demãos de 12 a 18 horas, e não superior a 48 horas. Não aplique o produto em espessuras superiores a 0,6 mm/demão (filme seco). Para grandes áreas, é possível a utilização de equipamento do tipo airless.

Para detalhes de interface da camada impermeabilizante com cantos vivos, tubulações passantes, ralos, juntas e demais interferências, consulte o departamento técnico da **Weber Saint-Gobain**.

Para áreas sujeitas a tráfego de pedestres e de veículos e com necessidade de estabilidade de cor (quando exposta a raios U.V.), utilize a camada de proteção final **weber.dry PUR coat traffic** aplicada em duas demãos sobre a membrana do **weber.dry PUR seal**. Já para áreas que exigem apenas estabilidade de cor frente aos raios U.V., aplique a camada de proteção final **weber.dry PUR coat**, também em duas demãos.

Para se criar superfícies antiderrapantes, realize a aspersão do agregado **weber.floor AS1000** sobre a última de mão do **weber.dry PUR seal**.

5. Propriedades Físicas:

| Propriedades | Método de Teste | Resultados |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Alongamento na ruptura | ASTM D 412 / DIN 52455 | 800% |
| Resistência à tração | ASTM D 412 / DIN 52455 | > 4 MPa |
| Permeabilidade ao vapor d'água | ISO 9932:91 | >25 g/m ² /dia |
| Resistência a danos por punctionamento estático | EOTA TR-007 | Alta resistência (classe P3) |
| Resistência a danos por punctionamento dinâmico | EOTA TR-006 | Alta resistência (classe P3) |
| Resistência à pressão de água | DIN EM 1928 | 1 m.c.a. por 24 horas sem vazamento |
| Aderência em substrato de concreto | ASTM D 903 | >2 MPa com ruptura no concreto |
| Capacidade de cobertura de fissuras | EOTA TR-008 | Superior a 2 mm |
| Dureza | ASTM D 2240 (15") | Shore A 65 |
| Reflexão solar | ASTM E903-96 | 0,87 |
| Emitância luminosa | ASTM E408-71 | 0,89 |
| Resistência térmica (80°C por 100 dias) | EOTA TR-011 | conforme |
| Aceleração de envelhecimento por UV com presença de umidade | EOTA TR-010 | conforme |
| Resistência à água após o envelhecimento | EOTA TR-012 | conforme |
| Classe de resistência ao fogo | DIN 4102-1 | B2 |
| Temperatura de serviço | LABORATÓRIO PRÓPRIO | -30°C a 90°C |
| Liberação para tráfego leve | | 12 horas |
| Cura total | | 7 dias |
| Tempo para recebimento de água de chuva | Condições: 20°C, UR 50% | 4 horas |



produtos
quartzolit



Produto com excelente resistência a exposição de ácidos e álcalis em soluções de até 5%, detergentes, água do mar e óleos.

Nota: As faixas de valores apresentados nesta ficha técnica são baseadas no processamento do sistema em condições de laboratório. Configurações de equipamentos e/ou condições de aplicação no campo podem produzir variações nos valores finais do sistema.

6. Consumo aproximado:

weber.dry PUR seal: 1,4 kg/m² a 2,5 kg/m².

1,4 kg/m² para aproximadamente 1 mm de espessura de filme seco

2,0 kg/m² para aproximadamente 1,5 mm de espessura de filme seco

2,5 kg/m² para aproximadamente 1,9 mm de espessura de filme seco

7. Fornecimento e armazenamento:

weber.dry PUR seal: fornecido em embalagens de 1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg e 200 kg, que devem ser mantidas em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada. Em condições de temperatura ambiente, de 5 a 30 °C, sua validade é de 9 meses, a partir da data de fabricação.

8. 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.

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 **Weber**, 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.

Documento revisado em março de 2016.



produtos
quartzolit



weber.guard PUR primer 710

Primer a base de poliuretano para substratos porosos.

1. Descrição:

Primer à base resina de poliuretano dispersa em solvente, monocomponente, transparente, com secagem rápida e alto poder de penetração em substratos porosos, curando com a umidade do ar. Trata-se de um primer específico para o sistema de impermeabilização flexível composto pela membrana **weber.dry PUR seal** e pelas camadas de proteção final **weber.dry PUR coat** ou **weber.dry PUR coat traffic**.

2. Usos:

O **weber.guard PUR primer 710** é utilizado principalmente como primer para sistemas de impermeabilização à base de poliuretano aplicados sobre substratos porosos. É compatível com as seguintes superfícies:

- Concretos;
- Concretos leves;
- Argamassas de regularização;

Para outros tipos de substrato, consultar o departamento de especificações da Weber Saint-Gobain.

3. Vantagens e características:

- Aplicação simples, a frio, com rolo ou equipamento do tipo airless;
- Aplicação monolítica, sem juntas;
- Resistente à água;
- Resistente ao congelamento;
- Mantém suas propriedades estáveis em temperaturas entre -30°C e 90°C;
- Permeável ao vapor d'água;
- Possibilita fácil manutenção, permitindo reparos localizados;
- Permite à superfície impermeabilizada receber tráfego leve de pessoas durante a execução dos serviços;
- Apresenta excelente aderência a diversos tipos de substratos, dispensando camadas preliminares de ancoragem.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo de substratos cimentícios:

O substrato deve-se apresentar íntegro, seco, limpo, isento de óleos, desmoldantes, compostos de cura e outros materiais contaminantes tais como partículas soltas ou pó. A umidade do substrato deverá ser avaliada com instrumento apropriado e não poderá ser superior a 5%. Em caso de substratos com trincas ou falhas, trate-o antes da aplicação. Em caso de substratos novos, aguarde a cura completa do concreto antes da aplicação, ou seja, no mínimo 28 dias. O substrato também deverá ter no mínimo 25 MPa de resistência à compressão e no mínimo 1,5 MPa de coesão. Caso necessário, execute jateamento abrasivo ou lixamento mecânico com abrasivo diamantado. Nesta situação, considere a especificação e as orientações da equipe técnica da **Weber Saint-Gobain**.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.: 55 (11) 2196 8000 – Fax: 55 (11) 2196 8301 – SAC: 0800 709 6979 – www.weber.com.br



produtos
quartzolit



Importante: Nunca lave o substrato com água.

4.2. Aplicação:

Para o bom desempenho do produto, monitore a temperatura ambiente que deverá estar entre 5°C e 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 ou brocha em uma única demão, de forma que toda a superfície seja coberta. Para grandes áreas, é possível a utilização de equipamento do tipo airless. Após o intervalo de 2 horas, não superior a 4 horas, aplique a camada impermeabilizante **weber.dry PUR seal**.

Para limpeza dos equipamentos no caso de aplicação via airless utilizar o produto MEK – Methyl Ethyl Ketone (metil etil cetona).

5. Propriedades Físicas:

| Propriedades | Método de Teste | Resultados |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Composição | Poliuretano disperso em solvente | - |
| Aderência ao substrato de concreto | ASTM D903 | >1,8 MPa (ruptura do concreto) |
| Dureza | ASTM D2240 | >95 Shore A |
| Resistência à pressão de água | DIN EM 1928 | 1 mca por 24 horas, sem vazamento |
| Temperatura de serviço | Laboratório próprio | -30°C a 90°C |
| Temperatura de aplicação | Laboratório próprio | 5°C a 35°C |
| Tack free | Condições: temperatura de 20°C, Umidade relativa do ar 50% | 2-3 horas |
| Overcoating time | | |
| Cura final | | 7 dias |

Nota: As faixas de valores apresentados nesta ficha técnica são baseadas no processamento do sistema em condições de laboratório. Configurações de equipamentos e/ou condições de aplicação no campo podem produzir variações nos valores finais do sistema.

6. Resistências Químicas:

| Agentes Químicos | Comportamento | Agentes Químicos | Comportamento |
|-----------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Hidróxido de Potássio a 20% | + | Hidróxido de Sódio a 20% | + |
| Amônia a 10% | + | Ácido Sulfúrico a 10% | + |
| Ácido Clorídrico a 10% | + | Água do mar | + |
| Benzeno | + | Tolueno | +/- |
| Detergentes Domésticos | + | Diclorometano | - |
| Óleo Diesel | + | Fluído de freio | - |

+ Estável, - Instável, +/- estável por 1 hora



produtos
quartzolit



7. Consumo aproximado:

weber.guard PUR primer 710: 0,150 kg/m² a 0,200 kg/m². Consumo para uma única demão podendo variar em função da porosidade do substrato.

8. Fornecimento e armazenamento:

Weber.guard PUR primer 710: fornecido em embalagens de 1 kg, 5 kg, 10 kg e 17 kg, que devem ser mantidas em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada.

Em condições de temperatura ambiente, de 5 a 30 °C, sua validade é de 9 meses, a partir da data de fabricação.

9. 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.

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 Weber, 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.*

Documento revisado em março de 2016.