

# Seire

---

## SEIRE WP 400

**Membrana impermeável de poliureia pura, de utilização universal**

---

Impermeabilização contínua e sem juntas.

Adaptável a qualquer geometria de suporte.

Tempo de polimerização e obtenção das características físicas e mecânicas finais muito rápido(3 -5 segundos)

Elevada resistência à hidrólise, à pulverização, à abrasão e ao envelhecimento.

Temperatura mínima de aplicação: 0°C (na ausência de condensação).

Temperatura de trabalho a partir de – 40°C até +180°C.



**SEIRE PRODUCTS, S.L.**  
P.I. Albolleque, Sector III  
C/Los Muchos, 34-36  
19160 – Chiloeches (Guadalajara)  
T. +34 902 124 411  
F. +34 902 124 414  
[seire@seire.net](mailto:seire@seire.net)

## Membrana impermeável de poliureia pura de utilização universal

### Descrição do produto:

SEIRE WP 400 é uma membrana impermeabilizante de poliureia pura, 100% de aplicação a quente, altamente elástica, de resistência elevada ao desgaste e aos agentes químicos. Uma vez seca, forma uma membrana impermeável e contínua, sem juntas nem necessidade de sobreposições nem armadura (apenas se armam os pontos de encontro com outros elementos de construção). Possui uma elasticidade permanente, inclusive a temperaturas muito baixas, sendo capaz de absorver movimentos do suporte.

A sua altíssima velocidade de polimerização proporciona a possibilidade de se adaptar sobre qualquer superfície e a de adquirir as suas propriedades de impermeabilização antes das três horas (as excelentes condições de utilização alcançam-se às 24 horas).

### Campo de aplicação:

- Impermeabilização e/ou reabilitação de coberturas, terraços, varandas e telhados.
- Criação de pavimentos onde seja necessário elevadas resistências mecânicas e/ou químicas, uma vez que o suporte é impermeabilizado.
- Impermeabilização de coberturas metálicas.
- Impermeabilização de piscinas e tanques.
- Impermeabilização de depósitos e canais de rega.
- Revestimento de coberturas de fibro-cimento.

### Preparação do suporte:

A superfície a revestir tem que estar limpa, sã e totalmente seca. A humidade no substrato pode ter influência na aderência. Elimine todos os restos de desencofrante, anteriores revestimentos, leitadas e qualquer outro contaminante que possa prejudicar a aderência. Os métodos recomendados são: jateamento de água a alta pressão, jateamento, fresagem, jateamento de areia até ao grau Sa 2½.

Uma vez efetuado o tratamento anterior, a superfície deve ser completamente lavada com água potável à pressão, a fim de eliminar o pó e as partículas soltas.

Elimine as poças de água e/ou a água a mais da superfície com os aparelhos adequados e espere que seque totalmente antes de aplicar SEIRE WP 400.

Os trabalhos de reparação e enchimento de fissuras, gretas e juntas são feitos utilizando o produto da gama SEIRE mais adequado para o objetivo.

Qualquer junta ou greta do suporte de betão onde se preveja um movimento diferencial (por exemplo, juntas de dilatação) deverá ser selada convenientemente, podendo aplicar-se uma fita de reforço, algo especialmente importante em suportes metálicos (consultar o Departamento Técnico do SEIRE).

### Primário

Para conseguir uma ótima aderência, deverá aplicar previamente um primário no suporte com SEIRE WP PRIMER aplicado a rolo com um consumo de 100-300 g/m<sup>2</sup>.

Em suportes muito porosos pode ser necessária a aplicação de duas camadas de SEIRE WP PRIMER.

Em suportes irregulares o primário SEIRE WP PRIMER será misturado com areia de quartzo (0,1-0,3 mm) na proporção 1:0,3, aplicando-se com talocha para assim conseguir uma camada de regularização. Pode ser necessário uma ou duas camadas de regularização.

O primário SEIRE WP PRIMER pode ser aplicado em suportes com humidade existente com máximo de 8%. Em superfícies com maior grau de humidade, consulte o departamento técnico do Seire.

### Modo de aplicação:

SEIRE WP 400 é apresentado em dois componentes separados e de peso pré-determinado (A+B).

A temperatura própria do material a misturar deve ser, no mínimo, de +5° C.

Ligar os bidões dos componentes A e B ao equipamento de projecção. Utilize equipamentos air-less de mistura dupla de pressão elevada, melhor ainda se controlados com PLC nas suas funções de dosagem.

As melhores capacidades alcançam-se com uma temperatura de 75-80° C (produto) e pressão de 180-190 bares.

No equipamento airless de mistura dupla devem estar presentes os depósitos de pré-aquecimento (30°-65°) e os aquecedores de linha.

Devido à elevada velocidade de polimerização do SEIRE WP 400 é necessário fazer a mistura dos dois componentes, diretamente no ponto de saída do equipamento de aplicação anteriormente mencionado. Por esta razão, no bocal de saída, deverá haver um misturador dinâmico e/ou estático adequado para esta utilização.

O bocal, o misturador integrado nele e a forma de aplicação são determinantes para conseguir o resultado final previsto, tanto nas características técnicas do revestimento, como no seu acabamento. O produto deve projetar-se num ângulo de 90° em relação à superfície e cobrir a uma distância de cerca de 80 cm para evitar o aparecimento de irregularidades na membrana.

### Consumo:

O consumo de SEIRE WP 400 é de 2-3kg/m<sup>2</sup> (segundo o suporte e processo de aplicação).

### Limitações:

SEIRE WP 400 não é estável aos raios UV, mudando profundamente a sua cor, a fim de proteger o SEIRE WP 400 de tais raios UV, utiliza-se uma pintura de poliuretano alifático SEIRE WP FINISH.

Na camada de proteção de SEIRE WP FINISH poderá ser dado um acabamento antiderrapante ao sistema, misturando-o com partículas de plástico micronizado ou bolas de vidro (até 8%).

Utilize o SEIRE WP 400 sempre a temperaturas ambientes e/ou do suporte que não sejam inferiores a 5°C e sempre a uma temperatura mínima de 3°C por cima do ponto de orvalho.

### Limpeza das ferramentas:

Os componentes do SEIRE WP 400 podem ser limpos das ferramentas e equipamentos utilizando um diluente. Caso o produto endureça, este apenas poderá ser eliminado por meios mecânicos.

### Resíduos/Derramamentos:

Os derramamentos (dos componentes não reativos) deverão ser recolhidos imediatamente com areia, vermiculite ou qualquer outro material inerte e ser depositado num recipiente adequado para a sua gestão.

A gestão dos resíduos e dos recipientes vazios deve ser feita seguindo a legislação local vigente.

Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

**Armazenamento:**

O prazo útil de armazenamento do SEIRE WP 400 é de 12 meses, nas embalagens originais fechadas. O armazenamento deve ser feito num local seco entre +5° C e +25° C. É necessária proteção contra as geadas e contra os raios solares diretos e as fontes de calor.

**Cuidados:**

Causa irritabilidade nos olhos e na pele. Nocivo por inalação e contacto com a pele. Deve utiliza-se máscara de proteção contra aerossóis.

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água limpa.

Devem utilizar-se óculos e luvas de proteção. Aplicação restrita a utilização profissional e em exteriores. Consulte a ficha de segurança para dados adicionais.

**Dados técnicos**

*(a partir de ensaios realizados no nosso laboratório segundo a norma vigente)*

Densidade (BS 4370 p1 m4):	Aprox. 1,1 kg/litro
Extrato seco (EN 1768)	>99%
Cinzas (EN 1879)	Comp A ≤1% Comp B ≤1%
Temperatura de aplicação (suporte/ambiente)	5-35°C
Temperatura de trabalho:	-40°C - +180°C
Tempo de congelamento	Aprox. 3-5 segundos
Tempo de cura total	±12 horas
Dureza Shore A(DIN 53.505)	>90
Dureza Shore D(DIN 53.505)	>50
Resistência à tração (23°C) (UNE EN ISO 527-3)	23 MPa
Alongamento (23°C)(ISO 527)	>300 %
Resistência à fadiga (1000 ciclos)	Apta
Difusão do vapor de água	0,58 g/m <sup>2</sup> *hora
Anti-raizes	Sim

*A Seire é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se nas provas e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação fora do descrito exclui a nossa responsabilidade sobre o produto e sua aplicação. Para qualquer informação sobre possíveis dúvidas acerca do produto, contacte o Departamento Técnico. A vigência desta ficha técnica será válida até ao aparecimento de uma nova edição.*

Edição: outubro de 2014

