

### DESCRIÇÃO

S&P Tecnopol-21 é um sistema composto por uma resina de poliuretano de dois componentes, brilhante, impermeável e altamente elástica, capaz de absorver a microfissuração superficial do betão sem rotura. Indicada para impregnação e recobrimento do betão, metal, superfícies pétreas e outros revestimentos de igual natureza. Sua baixa viscosidade (grande fluidez) permite aceder à estrutura capilar do betão realizando uma perfeita ancoragem a este. Sistema S&P Tecnopol-21 cumpre o Regulamento (UE) 10/2011 sobre materiais plásticos em contacto com alimentos, está apto para contacto com água potável (RD 140/2003) e cumpre com a norma UNE 104-309 (impermeabilização de condutas, barragens e depósitos em obras hidráulicas). S&P Tecnopol-21R é um produto com marcação CE em combinação com o produto S&P Tecnopol-21P.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Protecção de estruturas de betão reparadas
- Impermeabilização de piscinas e coberturas
- Revestimento protector de betão
- Protecção anticorrosiva de aço
- Digestores em depuradoras
- Impermeabilização de canais e túneis
- Impermeabilização de depósitos de água potável
- Selagem de fissuras e juntas de betão
- Barragens
- Condutas de água

### VANTAGENS DO PRODUTO

- Impermeável
- Muito alta resistência à tracção
- Boas propriedades de ponte de fissuras
- Rápida colocação em serviço
- Adequado para o uso em contacto com água potável e em áreas de preparação de alimentos
- Alta resistência abrasão
- Resistente a vários produtos químicos
- Alta resistência á pressão negativa de água
- Resistente ao calor

CARACTERÍSTICAS GERAIS

### DADOS DO PRODUTO

#### Descrição Genérica

S&P Tecnopol-21

#### Fornecimento

S&P Tecnopol-21P (primer): Kits de 10 kg  
(7,7 kg comp. A e 2,3 kg comp. B)

S&P Tecnopol-21R (revestimento): Kits de 10 kg  
(7,8 kg comp. A e 2,2 kg comp. B)

#### Cor

S&P Tecnopol-21P: Vermelho

S&P Tecnopol-21R: Cinza

#### Armazenamento

Máximo de 12 meses, desde de que armazenado em lugar seco e fresco na sua embalagem original e fechada



S&P Tecnopol-21 de acordo com a normativa EN 1504-2.

Sistema S&P Tecnopol-21P + S&P Tecnopol-21R	
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783)	Clase II
	8,1 S <sub>d</sub> (m)
Permeabilidade à água (EN 1062-3)	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )
Permeabilidade ao CO <sup>2</sup> (EN 1062-6)	i = 2,3 g/m <sup>2</sup> *d
	111 S <sub>d</sub> (m)
Aderência (EN 1542)	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à abrasão Taber (UNE 48250)	3,90 mg / 100 ciclos
Ponte de fissuras - Método Instantâneo (UNE 104.309-3)	1,20 mm
Ponte de fissuras - Método Progressivo (UNE 104.309-3)	1,15 mm
Impermeabilidade à pressão positiva (UNE EN 1928-00)	Sem passagem de água
Impermeabilidade à pressão negativa (UNE 104.309-3)	Sem passagem de água
Temperatura mínima de suporte	≥ 5 °C
Temperatura de aplicação	5 °C a 35 °C
Resistência ao envelhecimento (UNE EN-13956)	Sem alterações de características
Resistência ao calor (14 dias a 70 °C) (UNE EN 104.309-2)	Sem alterações de características
Resistência química à água (7 dias imersão em água a 20 °C) (UNE EN ISO 175)	Sem alterações de características

O sistema S&P Tecnopol-21P + S&P Tecnopol-21R está apto para o contacto com água potável (RD 140/2003), cumpre com o Regulamento UE 10/2011 sobre materiais plásticos em contacto com alimentos e cumpre com a norma UNE 104.309: Impermeabilização de condutas, barragens e depósitos em obras hidráulicas

Características individuais	
Pot life a 20 °C - S&P Tecnopol-21P	50-75 minutos
Pot life a 20 °C - S&P Tecnopol-21R	30-55 minutos
Tempo de endurecimento - S&P Tecnopol-21P	≤ 6 horas
Tempo de endurecimento - S&P Tecnopol-21R	≤ 6 horas
Peso específico - S&P Tecnopol-21P	1,60 g/cm <sup>3</sup>
Peso específico - S&P Tecnopol-21R	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Cor - S&P Tecnopol-21P	Vermelho
Cor - S&P Tecnopol-21R	Cinzento
Resistência à tracção (UNE EN ISO 5271-1) - S&P Tecnopol-21P	25,6 MPa
Resistência à tracção (UNE EN ISO 5271-1) - S&P Tecnopol-21R	9,6 MPa
Alongamento de rotura (UNE EN ISO 5271-1) - S&P Tecnopol-21P	2%
Alongamento de rotura (UNE EN ISO 5271-1) - S&P Tecnopol-21R	60%
S&P Tecnopol-21P - Kit de 10 kg	A: 7,70 kg e B: 2,30 kg
S&P Tecnopol-21R - Kit de 10 kg	A: 7,80 kg e B: 2,20 Kg

Ensaíos a 20 °C e a 65 % H.R

## ENSAIOS

Todos os dados técnicos desta ficha baseiam-se em testes laboratoriais. Podem verificar-se desvios aos valores apresentados por circunstâncias fora do nosso controlo.  
Contacte-nos para informação detalhada sobre ensaios efectuados.  
Estão disponíveis relatórios de ensaio.

## LIMPEZA

Os equipamentos utilizados na aplicação devem ser lavados imediatamente após a utilização. Após o endurecimento, a remoção de S&P Tecnopol-21 só é possível com recurso a meios mecânicos.

## MARCA-CE

S&P Tecnopol-21 cumpre os requisitos da nova norma europeia EN 1504: Produtos e sistemas de reparação e protecção de estruturas de betão, parte 2 – Reparação Sistemas de protecção superficial do betão.

## HIGIENE E SEGURANÇA

Devem ser seguidas todas as indicações de segurança contidas nos rótulos dos produtos, em complemento com as informações das Fichas Segurança Individuais.

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo nº de telefone +351 212 253 371 ou email [info@reinforcement.pt](mailto:info@reinforcement.pt).

Os produtos da gama S&P são para uso industrial. Devem ser instalados por pessoal especializado e por profissionais competentes com formação adequada. Devem ser seguidas as instruções de instalação adequadas que constam nos manuais de aplicação S&P e nos diversos "Guidelines", documentos / notas técnicas existentes.

É da responsabilidade do dono de obra, seu representante ou empreiteiro determinar a adequação e utilização dos produtos S&P.

Antes de usar qualquer produto S&P deve consultar um profissional qualificado para o aconselhamento técnico sobre os nossos produtos, sendo as informações fornecidas baseadas nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos.

São reservados os direitos à alteração do produto.

São aplicáveis as condições gerais de venda e de transporte.

É considerada válida a versão mais recente da Ficha Técnica disponibilizada pelos nossos serviços técnicos.

Clever Reinforcement Ibérica, Lda  
Rua José Fontana, N° 76  
P2845-408 Amora  
Telefone: +351 212 253 371  
Fax: +351 212 252 436  
[info@sp-reinforcement.pt](mailto:info@sp-reinforcement.pt)  
[www.sp-reinforcement.pt](http://www.sp-reinforcement.pt)

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**