

DESCRIÇÃO

S&P Tecnoimper-Flex é um revestimento impermeável, elástico e flexível, bi-componente, formulado à base de cimentos especiais, inertes selecionados, aditivos e resinas sintéticas em emulsão, que uma vez misturados e aplicados sobre o suporte de betão, argamassas de cimentos, pedra ect, confere características impermeáveis capazes de suportar pequenos movimentos do suporte.

A simplicidade da aplicação bem como as excelentes performances fazem deste produto particularmente apropriado para todos o tipo de aplicações de proteção em estruturas de elevada exigência de qualidade.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Impermeabilização de depósitos de água
- Impermeabilização exterior e interior de estruturas em betão, argamassas e alvenarias
- Impermeabilização de túneis, canais, aquedutos, caves e fundações
- Proteção de betão estrutural contra a carbonatação
- Impermeabilização de depósitos elevados e enterrados
- Impermeabilização de estruturas sob pressão negativa ou positiva

VANTAGENS DO PRODUTO

- Solução testada aprovada para uso em contacto com água potável de acordo com DL 306/2007
- Permite a respiração do suporte
- Protege contra a cabonatação
- Excelente aderência em substratos saneados
- Impermeabilização flexível para substratos com pequenos movimentos
- Resistente as intempéries
- Impermeável
- Resistente aos raios UV
- Resistente a pressão negativa e positiva

CARACTERÍSTICAS GERAIS

DADOS DO PRODUTO

Descrição Genérica

S&P Tecnoimper-Flex

Fornecimento

Componente A - Sacos de 20 kg

Componente B - Baldes de 8,4 kg

Armazenamento

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



Produto de acordo com a normativa EN 1504-2:2004

Métodos e princípios de acordo com a EN 1504-9:2008

Princípio 1: Proteção contra o ingresso (PI) - Método 1.3: revestimento (C)

Princípio 2: Controlo de humidade (MC)- Método 2.3: revestimento (C)

Princípio 8: Aumento da resistividade do betão (IR) - Método 8.3: revestimento (C)

DADOS TÉCNICOS

Propriedade	Método de teste	Requisito mínimo de acordo com a EN 1504-2	Valor
Densidade (A+B)	EN 12190	-	~ 1,40 kg/l
Maxima dimensão do agregado	-	-	0,5 mm
Consumo	-	-	2,50 a 3,00 kg/m ² (duas demãos)
Espessura de aplicação	-	-	~ 2 mm (duas demãos)
Tempo de vida útil	-	-	~ 45 min
Tempo de espera entre demãos (tempo de endurecimento)	-	-	≥ 6 horas
Tempo de cura final	-	-	7 dias
Temperatura de aplicação	-	-	5 °C a 35 °C
Permeabilidade da água líquida	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$w < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Aderência ao betão	EN 1542	≥ 0,8 N/mm ² (Sistemas flexíveis, sem cargas de tráfego)	> 1,0 N/mm ² (28 dias)
Permeabilidade ao CO ₂	EN 1062-6	$S_D > 50 \text{ m}$	$S_D > 50 \text{ m}$
Permeabilidade ao vapor de água	EN ISO 7783	Classe I (permeável ao vapor de água): $S_D < 5 \text{ m}$	Classe I $S_D < 3,5 \text{ m}$
Resistência à fissuração	EN 1062-7	Classe A1 > 100 µm Classe A2 > 250 µm Classe A3 > 500 µm Classe A4 > 1250 µm Classe A5 > 2500 µm	-10 °C: Classe A4 (> 1250 µm) +23 °C: Classe A4 (> 1250 µm)
Profundidade de penetração de água sob pressão positiva	EN 12390-8	-	Sem penetração de água após 3 dias a 3 bar
Profundidade de penetração de água sob pressão negativa	EN 12390-8	-	Sem humidade ou água após 3 dias a 5 bar
Influência sobre a água destinada ao consumo humano	EN 14944-3	-	Em conformidade com o DL 306/2007

Os testes foram realizados a +21°C ± 2°C e 60 % ± 10 % HR, a menos que outras condições sejam exigidas pela norma de ensaio específica.

APLICAÇÃO

Preparação do suporte:

Se possível, limpar o suporte com jato de água/ar a alta pressão até eliminar de sujidades : gorduras, óleos, partes soltas, pó, eflorescências, musgo, etc.

Humedecer até à saturação de superfície , evitando encharcamentos ou poças. Os chochos e fissuras devem ser reparados previamente, assim como as superfícies irregulares devem ser regularizadas com argamassas S&P Tecnogrout-FIB ou S&P Tecnogrout-K.

Mistura:

Misturar o componente A (saco de 20 Kg) e o Componente B (8,4 Kg) e agitar até obter uma mistura consistente e sem grumos. Para obter um mistura isenta de grumos aconselhamos a misturar todo o componente A com 80% do componente B durante 4-5 minutos e finalmente adicionar os restantes 20% do componente B misturando durante mais 1 a 2 minutos.

Aplicação:

Aplicar a mistura através de brocha ou talocha em uma só direção. Esperar pelo menos 6 horas entre camadas. Em alternativa o produto pode ser projectado usando equipamento apropriado sendo o acabamento dado com brocha ou talocha.

Cura:

Se existir o risco de rápida secagem, deve-se regar a superfície da argamassa com água. Não se deve aplicar a temperaturas inferiores a 5 °C ou superiores 35 °C.

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 efetuados.

LIMPEZA

Limpeza de ferramentas

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

MARCA-CE

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

HIGIENE E SEGURANÇA

Instruções de segurança importantes

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.

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
www.sp-reinforcement.pt