

DESCRIÇÃO

A S&P ARMO-crete® w é uma argamassa polímero modificada à base de ligantes inorgânicos, fibras poliméricas e agregados seleccionados. Cumpre os requisitos da Classe R4 de acordo com a norma EN 1504-3:2005. Os componentes reactivos contidos no produto ligam-se com a sílica amorfa no reforço da fibra de carbono (S&P ARMO-mesh®). Isto assegura uma excelente aderência entre a malha e a matriz de argamassa projectada S&P ARMO-crete® w.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Possibilidades de aplicação diversas em estruturas, edifícios, túneis e galerias
- Utilização como argamassa de nivelamento e reperfilamento
- Reparação, reabilitação e reforço de estruturas existentes com a S&P ARMO-mesh®
- Reforço construtivo com a malha de fibra de vidro S&P ARMO-Glass fibre reinforcement

VANTAGENS DO PRODUTO

- Excelente aderência a todos os suportes em betão
- Fácil aplicação, mesmo com espessura significativa
- Baixo coeficiente de retracção
- Sem cloretos
- Resistente aos sulfatos
- Elevada resistência à geadas, saís de descongelação e ciclos gelo-degelo
- Não inflamável (enquanto produto endurecido)
- Classe A1 de acordo com a EN 13501-1
- Cumpre os requisitos da Classe R4 de acordo com a norma EN 1504-3 : 2005

CARACTERÍSTICAS GERAIS

DADOS DO PRODUTO

Descrição Genérica

S&P ARMO-crete® w

Aparência

Pó cinzento de argamassa modificada (projecção por via húmida)

Fornecimento

Sacos de 25 kg

Armazenamento

Período de validade de 12 meses a partir da data de produção, desde que acondicionada nas embalagens originais e em lugar seco



S&P ARMO-crete® w
cumpre os requisitos da
norma EN 1504-3 : 2005



INFORMAÇÃO TÉCNICA

| S&P ARMO-crete® w | | | |
|----------------------------------|------------------|--|--|
| Propriedades | Método de ensaio | Requisitos segundo a EN 1504-3:2005 para argamassas da classe R4 | Valores |
| Máxima dimensão do agregado | - | - | 2 mm |
| Dosagem de água | - | - | Ver embalagem do produto |
| Consumo | - | - | ~20,5 kg/m ² por cm de espessura |
| Espessura da camada | - | - | 5-50 mm |
| Tempo de trabalhabilidade | - | - | ~ 40 minutos |
| Temperatura de aplicação | - | - | +5°C a +35 °C |
| Resistência à compressão | EN 12190 | ≥ 45 N/mm ² (28 dias) | ≥ 20 N/mm ² (1 dia) |
| | | | ≥ 40 N/mm ² (7 dias) |
| | | | ≥ 55 N/mm ² (28 dias) |
| Flexotracção | EN 12190 | - | ≥ 5 N/mm ² (1 dia) |
| | | | ≥ 7 N/mm ² (7 dias) |
| | | | ≥ 8 N/mm ² (28 dias) |
| Módulo de elasticidade | EN 13412 | ≥ 20000 N/mm ² (28 dias) | ≥ 25000 N/mm ² |
| Absorção capilar | EN 13057 | ≤ 0,5 kg/(m ² xh ^{0,5}) | ≤ 0,3 kg/(m ² xh ^{0,5}) |
| Resistência à carbonatação | EN 13295 | d _k < MC(0,45) | Passa |
| Aderência ao betão | EN 1542 | ≥ 2,0 N/mm ² | ≥ 3 N/mm ² |
| Aderência ao betão (gelo-degelo) | EN 13687-1 | ≥ 2,0 N/mm ² | ≥ 2,5 N/mm ² |
| Teor de cloretos | EN 1015-17 | ≤ 0,05 % | 0,01 % |

Os ensaios foram realizados nas condições de +21 °C ± 2°C e 60% ±10% HR na mistura com 12% de água, a menos que outras condições sejam requeridas pela norma de ensaio específica.

PREPARAÇÃO

Preparação do suporte

O substrato deverá ser preparado com recurso a jacto de areia ou hidro-mecânico (rugosidade de 3-5 mm). O substrato deve apresentar resistência à compressão >25 N/mm² e uma tensão de aderência por ensaio de pull-off >1,5 N/mm². O substrato deve estar limpo coeso e isento de partículas soltas, pó e contaminantes (por exemplo, óleo). Deve saturar-se o substrato durante pelo menos 24 horas antes da aplicação da argamassa (rega ou irrigação). A argamassa é aplicada sobre o substrato húmido (poros capilares saturados com água). O excesso de água deve ser removido com uma esponja, aspiração ou ar comprimido (isento de óleo) antes da aplicação. As armaduras expostas deverão ser tratadas previamente com sistemas anti-corrosivos.

Mistura e procedimentos

Ver dosagem de água na embalagem do produto. Verter água num balde limpo e adicionar lentamente o conteúdo do saco de 25 kg, misturando a uma velocidade constante com um misturador mecânico, até se obter uma mistura homogénea e sem grumos. Deixar a mistura em repouso durante 1-2 minutos antes da aplicação. Não adicionar mais água nem remisturar uma vez iniciado o processo de endurecimento, mesmo que a mistura aparente perda de consistência..

APLICAÇÃO

A S&P ARMO-crete® w deve ser aplicada com temperatura entre +5 °C e +35 °C (temperatura ambiente e temperatura do substrato). Após a aplicação, a argamassa projectada deve ser mantida húmida e protegida do calor e do vento durante 3-5 dias. A forma mais frequente de aplicação da S&P ARMO-mesh® é por wet lay-up (húmido em húmido). Quando se aplicam duas camadas, a primeira deve ser limpa com jacto de água previamente à aplicação da segunda camada. Se, durante a continuação do trabalho for necessário aplicar uma segunda camada a uma camada já endurecida, a superfície deve primeiro ser limpa com água a alta pressão. A S&P ARMO-crete® w pode ser aplicada utilizando bombas e equipamentos tradicionais de projecção (em húmido), ou manualmente (com recurso a ponte de união).

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 ARMO-crete® w só é possível com recurso a meios mecânicos.

HIGIENE E SEGURANÇA

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo n.º de telefone +351 212 253 371 ou na nossa página web www.sp-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.º 76

P2845-408 Amora

Telefone: +351 212 253 371

E-Mail : info@sp-reinforcement.pt

Fax: +351 212 252 436

www.sp-reinforcement.pt