

Neopress® Crystal

Argamassa de impermeabilização penetrante cristalina para superfícies de betão



Descrição

Argamassa impermeabilizante de penetração cristalina, aplicada á trincha para superfícies de betão.

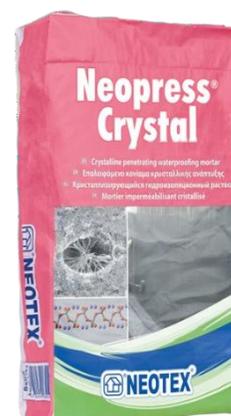
Combina a formação de um revestimento impermeabilizante na presença de humidade com cristalização e penetração em profundidade na superfície

Campos de aplicação

Caves, poços, tanques, silos, túneis, caixas de jardinagem, piscinas, superfícies a serem revestidos com cerâmicos.

Propriedades-Vantagens

- Penetra e reage com a humidade, produzindo cristais insolúveis que enchem e selam capilares, poros e fendas
- Apresenta alta resistência à pressão hidrostática positiva e negativa
- Permanece reativo, em caso de presença de humidade mais tarde
- Sela as fissuras capilares na presença de humidade, de largura até 0,4mm,
- Apresenta excelente aderência em superfícies de betão e vários outros substratos
- Protege e reforça o betão contra a carbonatação e previne a corrosão do aço
- Permeável ao vapor de água
- Amigo do ambiente e de fácil utilização



Embalagem

25kg

Cor

Cinzentos

Certificados - Relatórios de testes

Certificação CE de acordo com EN 1504-2

Certificado de Conformidade No. 1922-CPR-0386

Características técnicas	
Necessidade de água por saco de 25kg	7-7,5L
Tensão de compressão (EN 12190)	>35MPa
Tensão de adesão (EN 1542) (EN 1542)	>1,5N/mm ²
Permeabilidade da água líquida (EN 1062-3)	<0,1kg/m ² h ^{0,5}
Difusão de CO2 - Espessura da camada de ar equivalente Sd (EN 1062-6)	>50m
Difusão de vapor de água - Espessura da camada de ar equivalente Sd (EN ISO 7783)	<5m (Classe I – permeável)
Propriedades de quebra de fendas (EN 1062-7)	>0,5mm [Classe A3(23°C)]
Consumo estimado: - 1,6-1,7kg/m² em superfícies verticais, para duas camadas - 2,2-2,4kg/2 em superfícies horizontais, para duas camadas	

Condições de aplicação - Detalhes de cura		
Application temperature (ambient - substrate)	+5°C min. / +35°C max.	
Pot life (RH 50%)	+23°C	30 minutos
	+30°C	15 minutos
Tempo de secagem (+23°C, RH 50%)	4-6 horas (por camada)	
<i>* Temperaturas baixas e humidade elevada durante a aplicação e/ou cura prolongam os tempos acima indicados, enquanto as temperaturas elevadas os reduzem</i>		

Instruções de uso

Preparação de superfície

O substrato cimentício deve ser devidamente preparado mecanicamente (por exemplo, moagem, jato de água, moagem, etc.) para suavizar irregularidades, abrir os poros e criar condições para uma boa aderência. Revestimentos mais antigos e material friável, solto devem ser completamente removidos por escovagem ou lixagem com uma máquina adequada e um aspirador de alta sucção, etc.

As reparações no substrato, enchimento de juntas, furos e nivelamento da superfície, reparações em áreas com furos (depois de cortadas e abertas a uma profundidade de 3cm) devem ser efetuadas utilizando produtos de reparação adequados, tais como a argamassa de reparação cimentícia **Neorep**[®] sem retração e reforçada com fibra. As juntas de construção existentes e fissuras de largura superior a 0,4mm devem ser abertas em forma de V, a uma profundidade de aprox. 3cm e depois preenchidas como acima indicado. Se for visível qualquer reforço oxidado, recomenda-se, após a remoção da ferrugem solta, utilizar o conversor de ferrugem **Neodur**[®] **Metalforce** e depois aplicar a argamassa anti-corrosiva **Ferrorep**[®]. Estas locais devem ser também cobertas posteriormente com **Neorep**[®]. Nos sítios onde existe fluxo de água, recomenda-se a utilização do **Neostop**[®] antes da aplicação do **Neorep**[®].

Para a aplicação de **Neopress® Crystal**, o substrato deve ser estável, limpo e livre de pó, óleo, gordura, sujidade ou qualquer material pouco aderente. A superfície deve ser tão plana e lisa quanto possível. A superfície cimentícia deve ser bem humedecida por água, sem que reste águas estagnadas ("condição de superfície seca saturada (SSD)").

Aplicação

À quantidade indicada de 7-7,5kg de água limpa, são gradualmente adicionados 25kg de **Neopress® Crystal**, agitando a mistura ao mesmo tempo com uma vareta elétrica de baixa velocidade, de modo a tornar-se homogéneo. Em seguida, a mistura é aplicada inicialmente em todos os cantos reforçados com a malha de fibra de vidro resistente aos álcalis **Gavazzi® 0059-A** ("wet-on-wet" aplicação de duas camadas com a malha de fibra de vidro posicionada no meio) e, ao mesmo tempo, numa só camada sobre toda a superfície horizontal e/ou vertical com pincel ou talocha lisa. Logo que a primeira camada de impermeabilização cimentícia endurece sendo ligeiramente saturada com água, a segunda camada de **Neopress® Crystal** é aplicada numa direção vertical ou diferente da anterior.

Se for necessário, cada camada subsequente é aplicada da mesma forma. A espessura de uma camada não deve exceder 1mm de espessura, a fim de assegurar uma cura adequada do material. Para maior resistência á rotura, recomenda-se que o sistema seja completamente reforçado com a malha de fibra de vidro resistente aos álcalis **N-Thermon® Mesh 90gr**.

Após a aplicação da camada final, é essencial humedecer frequentemente a superfície com água (durante pelo menos 2-3 dias com 2-3 pulverizações por dia) e protegê-la das condições atmosféricas exteriores (luz solar directa, vento, chuva, temperaturas baixas) durante um período de 3-5 dias.

Aplicação alternativa - Dry-shake

Em novos pavimentos de betão, **Neopress® Crystal** pode ser aplicado distribuído uniformemente o material em pó (consumo ~2,3-3kg/m²) sobre lajes horizontais de betão fresco, uma vez colocadas no início, antes do final e no acabamento.

Notas

- Para resistência adicional e no caso de aplicações onde é necessária flexibilidade, recomenda-se incluir adicionalmente 3-5kg de **Revinex®** por 25kg de **Neopress® Crystal**, reduzindo ao mesmo tempo a água de mistura (relação indicativa do sistema 4kg de **Revinex®**: 4-5kg de água: 25kg de **Neopress® Crystal**). A adição de **Revinex®** desactiva os cristais e é recomendado especialmente para a camada final (ou camadas finais) do sistema de impermeabilização, especialmente se for para ser revestido em demasia.
- **Neopress® Crystal** não deve ser aplicado em condições de humidade, ou se está previsto que prevaleçam condições de humidade ou tempo chuvoso durante a aplicação ou o período de cura do produto
- Os tanques de água devem ser enchidos com água após pelo menos 7-10 dias (dependendo das condições climáticas prevaletentes) após a aplicação da camada final. A água utilizada para o enchimento inicial do tanque deve ser eliminada
- A durabilidade do sistema de impermeabilização (e especialmente a sua resistência à pressão da água) é reforçada pelo aumento da espessura total da película seca, o que pode ser conseguido através da aplicação de uma ou mais camadas adicionais



Aparência	Argamassa cimentícia
Cor	Cinzento
Embalagem	25kg em sacos de papel
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Limpar com água imediatamente após a aplicação. No caso de nódoas endurecidas, apenas por meios mecânicos.
Estabilidade de armazenamento	12 meses, se mantidos na embalagem original selada, protegidos das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV.

 1922	
NEOTEX S.A. V.Moira str., P.O. Box 2315 GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece (Production factory 1) 17	
1922-CPR-0386 DoP No.: 4950-29 EN 1504-2 Neopress® Crystal Produtos de proteção de superfície Revestimento	
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Resistência à adesão	$\geq 1,5N/mm^2$
Absorção capilar e permeabilidade a água	$W < 0,1Kg/m^2h^{0,5}$
Permeabilidade a CO ₂	$S_D > 50m$
Reação ao fogo	Euroclasse F
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.3

A informação fornecida nesta ficha, relativa às utilizações e aplicações do produto, baseia-se na experiência e conhecimentos da NEOTEX® SA. É oferecida como um serviço aos designers e empreiteiros para os ajudar a encontrar potenciais soluções. Contudo, como fornecedor, a NEOTEX® SA não controla a utilização efetiva do produto e, portanto, não pode ser responsabilizada pelos resultados da sua utilização. Como resultado da contínua evolução técnica, cabe aos nossos clientes verificar com o nosso departamento técnico que a presente ficha de dados não foi modificada por uma edição mais recente.

HEADQUARTERS - PLANT
V. Moira str., Xirópigado
LOGISTICS SALES & CENTER
Loutsas str., Voro

P.O. Box 2315, GR 19600
Industrial Area Mandra
Athens, Greece
T. +30 210 5557579

NORTHERN GREECE BRANCH
Ionias str., GR 57009
Kalochori, Thessaloniki, Greece
T. +30 2310 467275

www.neotex.gr ● export@neotex.gr