

KRYSTALINE 1

BLOQUEADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA REDE CAPILAR DE CONCRETO

DESCRIÇÃO

Krystaline 1 é um impermeabilizante para a rede capilar de estruturas de concreto e argamassa. **Krystaline 1** reage com partículas de cimento não hidratadas para fazer crescer milhões de cristais em forma de agulha dentro da massa de concreto. Durante um período de semanas e meses, esses cristais crescem, preenchendo os poros e vazios naturais do concreto e bloqueando permanentemente os caminhos da água e de contaminantes levados pela água. Posteriormente, se houver fissuras devido ao assentamento ou encolhimento, a água que tentar penetrar desencadeará o processo de cristalização e começa a criar cristais adicionais que preenchem as fissuras garantindo que a barreira impermeável da estrutura de concreto seja mantida e permaneça protegida.

O próprio concreto passa a ser a barreira impermeável que não permite a passagem de água, e o tratamento de superfície não precisa permanecer intacto para que o sistema seja eficaz. **Krystaline 1** consiste em cimento Portland, areia de quartzo especialmente tratada e um composto de produtos químicos ativos. **Krystaline 1** é fornecido em pó e só precisa ser misturado com água antes da aplicação.

VANTAGENS

- Impede a infiltração de água no concreto
- Veda e impermeabiliza fissuras de até 0,5 mm
- Protege as armaduras contra corrosão
- Impermeabilização total e permanente
- É parte integrante do concreto
- A impermeabilização aumenta com o tempo
- Excelente penetração no concreto
- Não é afetado pelo desgaste ou abrasão superficial
- Excelente resistência hidrostática
- Impermeabiliza por pressão positiva e pressão negativa.
- Permeável ao vapor de água
- Resistente aos ciclos de gelo-degelo
- Adequado para uso em contato com água potável

APLICAÇÕES

- Fundações
- Subsolos, estacionamentos
- Túneis, canalizações
- Docas e pontes
- Obras marítimas
- Poços de elevadores
- Muros de Contenção
- Lajes de concreto
- Juntas de construção
- Estruturas hidráulicas
- Piscinas
- Estações de tratamento
- Dessalinizadoras
- Canais
- Depósitos de água potável

APRESENTAÇÃO

Krystaline 1 é fornecido em baldes plásticos de 20 kg. **Krystaline 1** é fornecido em cinzento ou branco.

APLICAÇÃO

O concreto a ser tratado deve estar limpo e com poros abertos. Remova rejuntas, peças soltas ou quebradas, poeira, sujeira, graxa, agentes desmoldantes, tintas, etc. As superfícies de concreto a serem tratadas devem ser saturadas com água antes da aplicação.

Aplicação de argamassa: A proporção da mistura é de 5 partes de **Krystaline, 1** para 2 partes de água por volume. Misture com o auxílio de um agitador mecânico de baixa rotação até obter uma consistência semelhante a uma tinta espessa.

Durante pelo menos 3 dias após a aplicação e uma vez iniciado o processo de cura do **Krystaline 1** deve ser curado com pulverização de água 2 ou 3 vezes ao dia. Em condições de calor ou vento excessivo, deve ser curado até duas vezes adicionais.

CONSUMO

Consumo mínimo com consistência de rejunte (5: 2) para tratamento superficial:

- 1,5 kg / m² aplicado com apenas uma demão.
- 0,8 kg / m² e 0,7 kg / m² aplicados em duas demãos.

Nota: Devem ser realizados testes de verificação do consumo de acordo com as condições e tipo de substrato.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Cinzento
Textura	Pó
Densidade da mistura	1,2 g / cm ³
pH (solução aquosa)	13
Resistência à compressão	34,5 N / mm ² (Classe R3: ≥ 25 MPa)
Adesão de tração direta	2,82 MPa (Classe R4: ≥ 2, 0 MPa)
Inicial cura a 25 ° C	60 minutos
Profundidade de penetração (impregnação)	≥ 5 mm
Relação de mistura (rejuntas)	5: 2 (por volume)
Absorção capilar e permeabilidade à água	W <0,1 kg / (m ² x h ^{0,5})

ARMAZENAMENTO

Proteger o produto da radiação solar e temperaturas extremas.

Em climas tropicais, o produto deve ser armazenado em local fresco. Em climas frios, o produto deve ser armazenado a uma temperatura > 5 ° C.

Ele dura 24 meses, sendo armazenado corretamente.

KRYSTALINE 1

BLOQUEADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA REDE CAPILAR DE CONCRETO

POTABILIDADE

Produto adequado para contato com água potável de acordo com:

UNE-EN 14944-3: 2008

Relatório nº: 2616039, LABAQUA SA



BS 6920: 2000

Relatório nº: MAT / LAB 593H, NSF-WRc Ltd.



SAÚDE E SEGURANÇA

Declarações de perigo

H315 Causas Irritação na pele.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode irritar o trato respiratório.

precaução

Frases de P280 Use luvas / roupas / óculos / máscara de proteção.

P302 + P350 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar suavemente com sabonete e água abundantes.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e na medida do possível. Continue enxaguando.

Para obter mais informações, consulte a ficha de dados de segurança.

AVISO LEGAL

As indicações acima mencionadas, embora correspondam à nossa melhor experiência, devem ser consideradas meramente indicativas e devem ser confirmadas por

exaustivas aplicações práticas; Portanto, antes de utilizar o produto, quem vai utilizá-lo é obrigado a estabelecer previamente se é ou não adequado para o uso a que se destina, e em qualquer caso assume toda a responsabilidade que possa surgir de sua utilização. (Novembro de 2020).

Tecnologia Krystaline, SA C / Alfred Nobel 18 03203 Elche (Alicante)	
17	
1170 / CPR / ER.03608	
KRYSTALINE 1 Princípio 1 (PI): Proteção contra penetração Método 1.2 impregnação (I)	
EN 1504-2 PRODUTOS PARA REPARO DE ESTRUTURAS DE betão Sistemas de proteção de superfícies para betão Tabelas 1 e 4 Impregnação	
Características essenciais	Valores declarados
Permeabilidade ao vapor de água (quando aplicável)	NPD *
Absorção capilar e permeabilidade à água	W <0,1 kg / (m ² x h ^{0,5})
Resistência química (quando aplicável)	NPD *
Compatibilidade térmica (quando aplicável)	NPD *
Teste de adesão por pull-out (quando aplicável)	NPD *
Reação ao fogo	Classe A1
Resistência à (quando aplicável)	NPD *
Profundidade de penetração	derrapagem ≥ 5 mm
Substâncias perigosas	NPD *

* NPD. Nenhum desempenho determinado