Neorep®

Argamassa de reparação cimentícia de alta resistência, reforçada com fibras, tixotrópica e sem retração

CE

Descrição

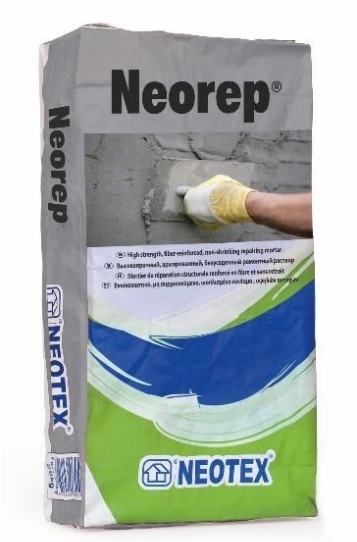
Argamassa de reparação cimentícia de alta resistência, tixotrópica, sem retração e reforçada com fibras. Cumpre os requisitos da classe R4 da EN 1504-3

Campos de aplicação

Reparação de elementos de betão danificados, fissurados ou partidos (por exemplo, colunas, vigas, lajes), fissuras e juntas em superfícies de betão e pavimentos industriais, reforços visíveis e tubos de betão

Propriedades-Vantagens

- Reforçado com fibra, sem retração e altamente tixotrópico
- Elevada resistência mecânica
- Excelente aderência sobre elementos de betão
- Apresenta alta resistência à humidade devido à sua limitada permeabilidade à água líquida
- Resistente a fissuras resultantes de más condições de cura ou vibrações
- Colocação fácil e rápida
- Excelente resistência aos ataques químicos dos cloretos (água do mar, sal de descongelação, etc.), sulfatos, chuva ácida, dióxido de carbono



Embalagem

25kg

Cor

Cinzento

Certificados - Relatórios de testes

Certificado CE de acordo com EN 1504-3
Classificada como argamassa CC de reparação de betão para reparação estrutural de Classe R4

Características técnicas	
Necessidade de água por saco de 25kg	4,6-4,75L
Tamanho máximo do grão (D_{max})	2,5mm
Conteúdo de íons cloreto (EN 1015-17)	≤0,05%

Resistência à compressão (28 dias, EN 12190)	≥45MPa
Tensão à adesão (EN 1542)	≥2,0MPa
Resistência ao ciclismo de congelação-descongelação com sais de descongelação (EN 13687-1)	≥2,0MPa
Módulo de elasticidade (EN 13412)	≥20GPa
Resistência à carbonatação (EN 13295)	Pass.
Absorção capilar (EN 13057)	<0,5kg/m^{2}h^{0,5}
Reação ao fogo (EN 13501-1)	Classe A1
Espessura máxima de aplicação por camada	4cm
Consumo estimado: 1,75kg/m2 por mm de espessura	

Condições de aplicação - Detalhes de cura	
Temperatura de aplicação (ambiente - substrato)	+5°C min. / +35°C max.
Pot life (+20°C)	~1 hora

Instruções de uso

Preparação de superfície

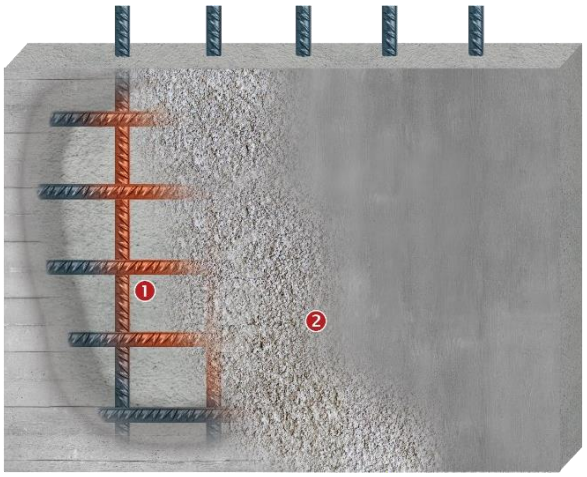
As superfícies devem ser estáveis, limpas, protegidas da humidade ascendente e livres de pó, óleo, gorduras e materiais soltos. O betão solto ou friável deve ser completamente removido, até ao ponto em que se exponha um substrato de betão limpo e áspero. A superfície cimentícia deve ser completamente saturada com água para atingir uma condição de saturação da superfície seca (SSD), sem qualquer água de tanque. Em qualquer armadura oxidada visível, recomenda-se a utilização da argamassa anticorrosiva **Ferrorep®,** após a remoção das partículas soltas.

Aplicação

À quantidade de água limpa indicada, a respetiva quantidade de **Neorep®** é gradualmente adicionada, enquanto são agitados com uma vareta elétrica de baixa velocidade, de modo a obter uma mistura homogénea, com a funcionalidade desejada. Em seguida, a argamassa é aplicada sobre a superfície com uma talocha ou espátula. Cada camada não deve exceder uma espessura de 4cm. Assim que a argamassa começa a endurecer, o acabamento pode ser feito por uma talocha.

Em caso de aplicação de várias camadas, a camada anterior deve ser rugosa e a sua superfície deve ser humedecida de novo.

Sistema indicativo



REPARAÇÃO DE ELEMENTOS DE BETÃO

1 Proteção do reforço de aço contra a corrosão: **Ferrorep®**

2 Reparação do elemento de betão: **Neorep®**

*a) Antes da aplicação do **Ferrorep®**, recomendado a aplicação local do conversor especial de ferrugem de base aquosa **Neodur® Metalforce** em quaisquer peças enferrujadas existentes*

*b) Antes da aplicação do **Neorep®** e para reforçar a sua aderência sobre o elemento de betão, o **Ferrorep®** também pode ser aplicado como agente adesivo em toda a superfície a cobrir*

Notas

- **Neorep®** não deve ser aplicado em condições de humidade, ou se está previsto que prevaleçam condições de humidade ou tempo chuvoso durante o período de cura do produto
- É aconselhável que a agitação da mistura seja feita mecanicamente e não manualmente com uma vareta elétrica, etc.
- Quando a mistura começa a endurecer, não se recomenda a adição de água extra para melhorar a sua funcionalidade
- A funcionalidade e os tempos de secagem são prolongados por baixas temperaturas e alta humidade durante a aplicação e/ou cura, enquanto são reduzidos por altas temperaturas
- A argamassa fresca deve ser protegida de secagem rápida por meios adequados. Em aplicações com exposição direta aos raios UV, e especialmente quando prevalecem temperaturas elevadas, recomenda-se molhar regularmente a argamassa durante 24-48 horas após a aplicação, a fim de evitar a fissuração por desidratação rápida e conseguir a cura adequada do **Neorep®**.
- A adição de **Revinex®** no **Neorep®** (1-2kg **Revinex®**/25kg **Neorep®**) melhora as propriedades de aderência da argamassa sobre o betão, reforços, etc., ao mesmo tempo que proporciona uma maior impermeabilidade e durabilidade
- No caso de aplicações em grande escala em superfícies verticais ou horizontais com uma espessura superior a 4cm, recomenda-se incorporar uma malha de fibra de vidro adequada (por exemplo, **Gavazzi 0133-A**) após a primeira camada de **Neorep®**.

Aparência	Argamassa cimentícia
Cor	Cinzento
Embalagem	25kg em sacos de papel
Limpeza das ferramentas - Remoção de manchas	Lavar com água imediatamente após a aplicação. No caso de nódoas endurecidas, por meios mecânicos
Estabilidade de armazenamento	1 ano, armazenado na sua embalagem original selada, protegido das temperaturas baixas, humidade e exposição aos raios UV

CE

NEOTEX S.A.
V.Moira str., P.O. Box 2315
GR 19600 Industrial Area Mandra, Athens, Greece
(Production factory 1)

15

DoP No.: 4950-09

EN 1504-3

Neorep®

Produto de reparação de betão para argamassa CC de reparação estrutural (à base de cimento hidráulico)

Força compressiva	Classe R4
Conteúdo de íons cloreto	≤0,05%
Aderência	≥2MPa
Resistência à carbonatação	Pass.
Absorção capilar	≤0,5kg/m^{2}h^{0,5}
Compatibilidade térmica	≥2MPa
Módulo de elasticidade	≥20GPa
Substâncias perigosas	Cumpre com 5.4
Reação ao fogo	Euroclasse A1

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., Xiropigado
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