

DESCRIÇÃO

S&P Tecnogrout-N é uma argamassa sem retração, muito fluida, formulada à base de produtos minerais, isenta de cloretos e agregados metálicos, concebido para médias solicitações, onde argamassas e betões convencionais são inadequados. S&P Tecnogrout-N é uma argamassa pronta (basta adicionar água), sendo utilizada em lugares de difícil acesso, onde o betão ou argamassa tradicionais, mesmo em pequenas quantidades, se revelam de difícil aplicação. S&P Tecnogrout-N é uma argamassa sem exsudação autonivelante e uma boa resistência química (águas marinhas, residuais, sulfatos), que se aplica em espessuras de 5 a 120 mm (S&P Tecnogrout-N/PR - 5 a 30 mm; Tecnogrout-N/GR - 80 a 120 mm), salvo em aplicações confinadas onde a espessura poderá ser maior.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Enchimento de maciços de assentamento em bombas, turbinas, geradores
- Selagem de carris, pórticos e pontes rolantes
- Reparação de imperfeições em muros
- Reforço de pilares metálicos, apoios de vigas em pontes
- Reforço de estruturas de betão
- Enchimento de vazios em muros, lajes, barragens
- Fixação de estruturas, execução de placas de apoio em vigas
- Montagem de pré-fabricados

VANTAGENS DO PRODUTO

- Autonivelante
- Excelente trabalhabilidade, aderência monolítica
- Boa resistência química e mecânica, protege o suporte
- Resistente a sulfuretos, à água do mar e a águas residuais de ETARS
- Não é corrosivo nem tóxico, isento de cloretos e agregados metálicos
- Impermeável
- Sem exsudação Resistente aos sais e aos ciclos gelo/degelo
- Sem retracção (Ligeira expansão)

DADOS DO PRODUTO

Descrição Genérica

S&P Tecnogrout-N, S&P Tecnogrout-N/PR

S&P Tecnogrout-N/GR

Fornecimento

Sacos de 25 Kg

Paleta de 1 000 Kg

Armazenamento

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



S&P Tecnogrout-N de acordo com a normativa EN 1504-3:2005 e EN 1504-6:2006
S&P Tecnogrout-N/PR de acordo com a normativa EN 1504-3:2005.
S&P Tecnogrout-N/GR de acordo com a normativa EN 1504-3:2005.



DADOS TÉCNICOS

Propriedades	Método de ensaio	Requisitos segundo a EN 1504-3 para argamassas da Classe R4	Requisitos segundo a EN 1504-6	S&P Tecnogrout-N/PR	S&P Tecnogrout-N	S&P Tecnogrout-N/GR
Densidade aparente	-	-	-	1,9 kg/dm ³	1,95 kg/dm ³	2,05 kg/dm ³
Densidade em estado endurecido	EN 12190	-	-	~ 2,25 kg/dm ³	~ 2,30 kg/dm ³	~ 2,35 kg/dm ³
Máxima dimensão do agregado	-	-	-	1 mm	3 mm	5 mm
Relação de mistura água / argamassa	-	-	-	12-13,5 % / 3,00-3,38 l	11,5-13 % / 2,87-3,25 l	11,0-12,5 % / 2,75-3,13 l
Consumo	-	-	-	~ 20 kg/m ² por centímetro de espessura	~ 21 kg/m ² por centímetro de espessura	~ 21,5 kg/m ² por centímetro de espessura
Espessura da camada	-	-	-	5-30 mm por camada	30-80 mm por camada	80-120 mm por camada
Tempo de trabalhabilidade	-	-	-	30 minutos à 20 °C	30 minutos à 20 °C	30 minutos à 20 °C
Tempo de endurecimento	-	-	-	~ 1 hora	~ 1 hora	~ 1 hora
Temperatura de aplicação	-	-	-	5 a 35 °C	5 a 35 °C	5 a 35 °C
Resistência compressão	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dias)	-	> 30 MPa (1 dia)	> 30 MPa (1 dia)	> 30 MPa (1 dia)
				> 55 MPa (7 dias)	> 55 MPa (7 dias)	> 50 MPa (7 dias)
				> 65 MPa (28 dias)	> 70 MPa (28 dias)	> 70 MPa (28 dias)
Flexotracção	EN 12190	-	-	> 4,5 MPa (1 dia)	> 5,0 MPa (1 dia)	> 5,0 MPa (1 dia)
				> 7,0 MPa (7 dias)	> 7,0 MPa (7 dias)	> 7,0 MPa (7 dias)
				> 8,0 MPa (28 dias)	> 10,0 MPa (28 dias)	> 8,0 MPa (28 dias)
Módulo de elasticidade	EN 13412	≥ 20000 MPa	-	> 29000 MPa	> 29000 MPa	> 29000 MPa
Absorção capilar	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	-	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h. ^{0,5}
Resistência à carbonatação	EN 13295	d _k < MC(0,45)	-	Passa	Passa	Passa
Aderência ao betão	EN 1542	≥ 2 MPa	-	> 2,5 MPa	> 2,5 MPa	> 2,5 MPa
Ensaio de resistência gelo-dégelo	EN 13687-1	≥ 2 MPa	-	> 2,0 MPa	> 2,0 MPa	> 2,0 MPa
Teor de cloretos	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %
Resistência ao arrastamento e deslizamento	EN 1881	-	≤ 0,6 mm a uma carga de 75kN	N/A	Passa	N/A
Resistencia ao deslizamento	EN 13036-4	-	-	Classe II	Classe II	Classe II
Escoamento a 30 segundos	EN 13395-2	-	-	> 45 cm	> 50 cm	> 50 cm
Aderência a armaduras nervuradas	-	-	-	N/A	> 9,0 MPa	N/A
Resistividade eléctrica	-	-	-	N/A	105,5 Ω*m	N/A

Os resultados dos ensaios foram obtidos a 20 °C com 65 % de HR e com uma relação de mistura de água de 13 % (N/PR), 12 % (N) e 11,5 % (N/GR), ou as que estejam especificamente referenciadas.

APLICAÇÃO

Preparação Suporte:

O suporte deve estar limpo de poeiras, sujidades e gorduras, assim como de partículas soltas. De forma a garantir uma boa aderência, é importante garantir que o suporte se apresente rugoso. O suporte deve ser previamente humedecido antes de receber a argamassa.

Preparação da Argamassa:

Preparar a amassadura á mão, ou com misturador, adicionando 11,5 a 13,5 % de água (2,87 a 3,25 litros por saco de 25 kg). Efectuar a mistura a baixa rotação, durante 4 a 5 minutos, até ao desaparecimento total de grumos. Desta forma garantimos a homogeneidade da mistura e a perfeita hidratação do ligante.

Aplicação:

S&P Tecnogrout-N pode ser injectado ou vertido em espaço confinado por cofragem. A cofragem deve estar selada para evitar fugas de material e uns 30 mm mais elevada que o nível final da argamassa.

Cura:

Decorridos 15 minutos após os trabalhos, cobrir de água durante 24 horas, de forma a garantir uma cura perfeita. Em trabalhos expostos á incidência directa da luz solar, deverão os mesmos ser cobertos com plásticos; geotextil; serapilheiras ou outros meios.

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 Tecnogrout-N só é possível com recurso a meios mecânicos.

MARCA-CE

S&P Tecnogrout-N cumpre os requisitos da norma europeia EN 1504: "Productos e sistemas para a reparação e protecção de estruturas de Betão – Definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação de conformidade - Parte 3 – Reparação Estrutural e não estrutural", para argamassas de CLASSE R4, e em sua parte 6 – "Ancoragem de armaduras de aço.

S&P Tecnogrout-N/PR cumpre os requisitos da norma europeia EN 1504: "Productos e sistemas para a reparação e protecção de estruturas de Betão - Definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação de conformidade - Parte 3 - Reparação Estrutural e não estrutural", para argamassas de CLASSE R4.

S&P Tecnogrout-N/GR cumpre os requisitos da norma europeia EN 1504: "Productos e sistemas para a reparação e protecção de estruturas de Betão - Definições, requisitos, controle de qualidade e avaliação de conformidade - Parte 3 - Reparação Estrutural e não estrutural", para argamassas de CLASSE R4.

HIGIENE E SEGURANÇA

Devem ser seguidas todas as indicações de segurança contidas nos rótulos dos produtos, em complemento com as informações das Fichas Segurança Individuais.

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.

S&P 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