

TOTAL GROUT POX®

Descrição

Grout polimérico de alto desempenho à base de resina epóxi e agregados minerais especialmente graduados. Com alta fluidez, não retrátil, elevada resistência mecânica, destinado à execução, ao reparo ou à recomposição de peças submetidas a cargas cíclicas dinâmicas e cargas móveis elevadas.

Indicações

- Fixação de placas de base de máquinas e equipamentos, turbinas, compressores, etc.;
- Bases de trilhos de pontes rolantes, guindastes e equipamentos pesados;
- Em ancoragens de barras, tirantes, chumbadores, etc.;
- Grauteamento e fixação de estruturas pré-fabricadas em aço e concreto;
- Grauteamento de precisão;
- Aplicações que necessitam de rápida liberação com alta resistência inicial;
- Entre outras.

Características

- Ótima fluidez;
- Elevadas resistências mecânicas iniciais e finais;
- Excelente aderência;
- Excelente resistência a cargas estáticas e dinâmicas;
- Alta resistência a impacto;
- Sem retração;
- Impermeável;
- Liberação rápida;
- Fácil de usar, pré-dosado.

Informativo técnico – Propriedades a 25 °C

Características	Resultados
Aspecto	Argamassado
Densidade Aparente	1,800 g/cm ³ ± 0,100
Sólidos por peso	98% ± 2
Tempo de Manuseio	30 – 50 minutos
Liberação de tráfego Leve	6 horas
Liberação de tráfego Pesado	48 horas
Cura Final	7 dias

Características mecânicas

Características	Normas	Resultados
Resistência à compressão com 1 dia	NBR 12041	≥ 75 MPa
Resistência à compressão com 7 dias	NBR 12041	≥ 90 MPa
Resistência à tração na flexão	NBR 13279	≥ 15 MPa
Resistência à Aderência por Tração (Sobre o concreto)	NBR 13528	2,0 ± 0,5 MPa (7 dias)
Resistência à Aderência por Tração (Entre camadas)	NBR 13528	8 ± 2 MPa (7 dias)

Metodologia de Aplicação

Condições do ambiente

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 15 °C e 35 °C, umidade relativa do ar inferior a 80%. Estar totalmente isolado, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

Condições físicas do substrato

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como fissuras, empenamento, recalque, entre outras, ter resistência ao arrancamento ≥ 1,0 MPa. A temperatura do substrato deve estar compreendida entre 5 °C e 35 °C e a umidade deve estar abaixo de 16%. O substrato deve estar isento de qualquer material que possa impedir a perfeita aderência do revestimento, tais como óleos, graxas, contaminantes, ácidos ou bases.

Preparo do substrato

O substrato deve passar por um processo de abertura de poros podendo ser através de:

Processo mecânico: fresadora, politriz, entre outros.
Processo químico: Através de produtos químicos ácidos (não recomendado).

Após esta etapa, faça uma limpeza para remoção de partículas soltas, podendo esta ser feita através de um aspirador de pó seguido de uma limpeza com pano umedecido com etanol. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo.

Preparo do produto

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com hélice helicoidal. A mistura deve ser feita com o equipamento em rotação e seguindo a seguinte ordem: Componente A (pré-agitado), Componente B e Componente C, até sua perfeita homogeneização.

Aplicação

A operação de lançamento do produto deve ser contínua, sempre por uma das extremidades do elemento estrutural. Sobre o substrato seco, verta o grout através da menor distância de percurso possível até o preenchimento total da seção em questão.

Com uma desempenadeira lisa, espalhe o produto e em seguida efetue passagens sucessivas de rolo de lã.

A estanqueidade das formas é fundamental para permitir o fácil escoamento e preenchimento contínuo dos espaços a serem grauteados. Preveja a instalação de respiros para a saída de ar, para o caso de grauteamento em áreas confinadas.

Recomendações

- Não manipule a quantidade de resina e endurecedor, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido;
- Recomenda-se o controle de consumo médio de resina por m² apresentando na execução, comparando com o consumo teórico;
- Verifique se existe presença de umidade nas paredes, esta pode estar correlacionada com osmose;
- Temperaturas altas diminui o tempo de trabalhabilidade do produto enquanto as baixas o aumentam;
- Em caso de dúvidas técnicas sobre execução dos revestimentos consulte o nosso departamento técnico, tecnico@totalrevestimentos.com.br.

Consumo

Espessura	Consumo
10 mm	18,00 kg/m ²
20 mm	36,00 kg/m ²
30 mm	54,00 kg/m ²

$$\text{Consumo (kg/m}^2\text{)} = 1,900 \times \text{espessura (mm)}$$

Armazenamento

Armazenar em local totalmente protegido contra intempéries, sem umidade, ventilado, sobre paletes e em temperatura inferior a 30 °C.

Embalagens

Conjunto tricomponente de 25,00 kg.

Validade

Armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é até 12 meses a partir da data de fabricação.

EPI's

Essencialmente necessário à utilização de EPI's conforme ficha de segurança.

Precauções

Não exponha o **Total Grout Pox**® às ações químicas antes de completamente curado, 7 dias à temperatura de 25 °C. Em climas com temperaturas abaixo de 10 °C, o tempo de cura excederá 48 horas para desempenho total das resistências. A aplicação incorreta do revestimento é de responsabilidade do usuário. Obras visitadas pelo departamento técnico tem como propósito de realizar recomendações técnicas e não de supervisionar ou prover controle de qualidade no campo de trabalho.

Leia atentamente a ficha de segurança antes de manipular o produto, a mesma é adquirida através de nosso site, ou www.totalrevestimentos.com.br.