

KÖSTER

Polysil® TG 500

Ficha Técnica /Número do artigo

Edição: 01 de Março de 2009

4.011

Primário de elevada capacidade de penetração para substratos contaminados com salitre e humidade. Endurecedor para selagem

Conteúdo

Fluido líquido baseado numa combinação de polímeros e silicatos. Em substratos contaminados com salitre e humidade, conduz à redução do volume e quantidade de poros, diminuindo o perigo de novo desenvolvimento de sais e eflorescências. Também aumenta a resistência química e mecânica dos materiais minerais. Dependendo do substrato, o produto penetra até 2 cm no interior da superfície. O Polysil TG 500 contém ainda propriedades hidrofóbicas e de endurecimento. Este material é compatível com cimentos e argamassas, gessos, pastas cimentícias e betão.

Dados Técnicos

Temperatura de aplicação	min. 5 °C
Alongamento em ruptura	aprox. 500%
Superfície/ acabamento	transparente / ligeiramente pegajoso
Gravidade específica	1.03 g/cm3

Aplicação de nova camada:

- depois de 30 minutos
- depois de 24 horas
- materiais cimentícios
- pinturas acrílicas e silicatos

Campo de aplicação

Utilizado para endurecimento e protecção de substratos minerais e para redução da sua absorvência, mesmo em substratos difíceis como pedra areada. O Polysil TG 500 reduz a probabilidade de aparecimento de sais e eflorescências e aumenta consideravelmente a resistência de substratos minerais tornando-os coesos e resistentes. Não causa desenvolvimento de casca. Todos os substratos minerais são adequados para a aplicação (exceptuando gesso). O Polysil TG 500 pode ser utilizado como primário para os selantes betuminosos de polímeros modificados Deuxan® 2C Extratight, Bikuthan® 2C Supertight e outros.

Preparação do substrato

O Polysil TG 500 pode ser aplicado em substratos de elevada ou reduzida absorvência, quer estejam secos ou húmidos. O substrato deverá estar isento de óleo e partículas soltas. As eflorescências deverão ser removidas antes da aplicação do Polysil TG 500 através de acção mecânica com escova.

Aplicação

Primário de elevada penetração:

O Polysil TG 500 pode ser aplicado a escova ou a spray. Durante o período de cura a temperatura ambiente e do substrato não deverá baixar dos 0°C. Os sais que vierem à superfície durante o processo de cura deverão ser removidos com escova. Depois da cura completa, não haverá mais aparecimento de sais.

Impermeabilização pelo interior utilizando argamassas rígidas de selagem:

Para construir revestimentos de extrema resistência utilizando NB1 Grey, primeiro deverá utilizar como primário o Polysil TG 500 e depois de 30 minutos cobri-lo com NB1 Grey (sem adicionar SB-Bonding Emulsion "Concentrate"). Imediatamente depois de aplicar a argamassa, deve ser coberto com camada de Polysil TG 500 para depois de um curto período de tempo aplicar uma nova camada de argamassa que deve ser imediatamente endurecida com Polysil TG 500.

Protecção de superfície

Para o endurecimento e aumento da resistência química e mecânica de substratos minerais, o Polysil TG 500 deve ser aplicado a rolo, escova ou spray directamente no substrato (consumo aprox. de 130 a 200 g/m2). A camada protectora está totalmente desenvolvida ao fim de aprox. 16 horas.

Consumo

Como primário de elevada penetração: aprox. 100 a 130 g/m2

(Duplicar esta quantidade no caso de substrato muito absorvente)

Como endurecedor de argamassas: aprox. 200 a 250 g/m2

Como primário de betuminosos: aprox. 150 g/m2

(Duplicar esta quantidade no caso de substrato muito absorvente)

Limpeza das ferramentas

Limpar com água as ferramentas imediatamente após a sua utilização.

Embalagem

Jerrycan 10 kg / Frasco 1 kg

Armazenamento

Armazene o material num local livre de gelo; e m embalagens vedadas de origem, pode ser armazenado durante 12 meses.

Fichas técnicas citadas

KÖSTER Bikuthan 2C Supertight	Art.-N.º	1.14
KÖSTER Deuxan 2C Extratight	Art.-N.º	1.16
KÖSTER NB 1 Grey	Art.-N.º	3.021
KÖSTER Restoration Plasters	Art.-N.º.	5.061-5.068

As informações contidas nesta ficha técnica baseiam-se na nossa pesquisa e na nossa experiência prática no campo. Todos os dados de ensaios mencionados são valores médios que foram obtidos sob condições definidas. A consequente aplicação dos nossos produtos de forma eficaz e com êxito não é da nossa responsabilidade. O instalador é responsável pela correcta aplicação tendo em consideração as condições específicas do local de construção e os resultados finais do processo de construção. Isto poderá requerer ajustes às recomendações aqui mencionadas para casos standard. As especificações feitas pelos nossos empregados ou representantes que excedam as especificações constantes desta ficha técnica requerem confirmação por escrito. As normas válidas para ensaios e instalação, fichas técnicas, e regras de certificação de tecnologia deverão ser sempre cumpridos. A garantia poderá e será apenas aplicada à qualidade dos nossos produtos dentro do âmbito dos nossos termos e condições, não se referindo, no entanto, à sua aplicação eficaz e bem sucedida. Esta ficha foi tecnicamente revista; todas as versões anteriores são consideradas inválidas.