Construction

Sika® Poxicolor® Plus

Sistema epoxi pobre em solventes, para aço e galvanizados

Descrição do produto	Revestimento de elevada resistência, económico, em dois componentes, à base de MIO (óxido de ferro micáceo) contendo uma combinação de resina epoxi com baixo teor de solventes. Para revestimento de aço e superfícies galvanizadas.
Utilizações	Durável, de fácil aplicação em sistemas construtivos, com elevado desempenho quando exposto a ambientes altamente corrosivos, por exemplo, pontes, tubagens, reservatórios, instalações industriais e portuárias, estações de depuração, etc.
Características/ Vantagens	■ Aplicação em sistemas construtivos, com elevado desempenho para uma espessura seca de 150 µm por camada. ■ Cura rápida. ■ Muito económico devido ao alto teor em sólidos e ao baixo teor em solventes. ■ Excelente aderência a superfícies galvanizadas sem primário.
Certificados/ Boletins de Ensaio	Aprovado de acordo com a norma Alemã “TL/TP-KOR-Stahlbauten”, página 81 e 84.

Dados do produto

Aspecto / Cor	Cores a partir do catálogo RAL e DB. Sika® Poxicolor® Plus: DB 702, DB 703, DB 601: Mat.-No.: 694.12/13/14. Preto e preto avermelhado: Mat.-No.: 681.11/12.
Fornecimento	Sika® Poxicolor® Plus: 28 kg e 14 kg. Diluente EG: 25, 10 e 3 litros. SikaCor® Cleaner: 25 e 160 litros.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química	Epoxi.
Massa volúmica	Aprox. 1,6 kg/dm^3.
Teor de sólidos	Aprox. 87% (em peso); Aprox. 76% (em volume).

Resistência

Resistência Química	Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.
Resistência Térmica	Calor seco: exposição temporária até máx. +150 ºC; exposição permanente até máx. +80 ºC.

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Aço:
Exposição à intempérie (classe de corrosão C3 - C4, ISO 12944):
Preparação de superfície de acordo com o grau Sa $2^1/_2$
2 x Sika® Poxicolor® Plus.

Preparação de superfície de acordo com St 2, PMa e Sa 2:
1 x Sika® Poxicolor® Primer HE New
1 – 2 x Sika® Poxicolor® Plus

Elevada exposição a ambientes corrosivos (classe de corrosão C5 I/M, EN ISO 12944):
Preparação de superfície de acordo com o grau Sa $2^1/_2$
1 x SikaCor® Zinc R
2 x Sika® Poxicolor® Plus

Superfícies galvanizadas:
1 – 2 x Sika® Poxicolor® Plus

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Consumo teórico do material (sem considerar perdas) para uma espessura de			
Esp. seca (µm)	Esp. húmida (µm)	Consumo aprox. (kg/m²)	Rendimento aprox. (m²/kg)
100	135	0,210	4,75

Preparação da base

Aço:
Preparação da superfície de acordo com EN ISO 12944, parte 4. O grau de decapagem a alcançar depende das exigências previstas (ver "Estrutura do sistema"). A base deve estar isenta de sujidade, óleo e gorduras.

Superfícies galvanizadas:
A base deve estar isenta de sujidade, óleo, gorduras e produtos de corrosão.
Em caso de exposição à água e a condensações é necessária uma decapagem a jacto abrasivo.
Para superfícies contaminadas ou expostas à intempérie, por exemplo áreas galvanizadas ou com primário, recomenda-se limpar com SikaCor® Wash.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base

Mínima: +5 ºC.

Temperatura do material

Mínima: +5 ºC.

Instruções de aplicação

Relação de mistura

Componente A : componente B = 94 : 6 (partes em peso);
Componente A : componente B = 90 : 10 (partes em volume).

Mistura

Homogeneizar o componente A muito bem com um agitador eléctrico (começar devagar, depois aumentar até aprox. 300 rpm). Adicionar o componente B e misturar os dois componentes muito bem (incluindo os lados e o fundo do recipiente). Misturar durante pelo menos 3 minutos até obter uma mistura homogénea. Verter o material para um recipiente limpo e misturar novamente como descrito acima.

Durante a mistura e manuseamento dos materiais usar sempre óculos e luvas de protecção, assim como outras roupas de protecção.

Aplicação

O método de aplicação tem um efeito importante na obtenção da espessura uniforme e de estética. Aplicação por projecção dará os melhores resultados. A espessura seca do filme é facilmente alcançada por pistola de airless e trincha. A adição de solventes reduz a resistência ao escorrimento e espessura do filme seco. Em caso de aplicação por rolo ou trincha, poderá ser necessário a aplicação de camadas adicionais para atingir a espessura do revestimento necessária, dependendo do tipo de construção, das condições do local, da cor, etc.
Antes da aplicação de uma área maior de revestimento pode ser útil uma aplicação de teste no local para assegurar que a aplicação pelo método seleccionado irá garantir o resultado pretendido.

Trincha ou rolo:
Pode ser alcançada uma película de espessura seca de aprox. 80 microns por aplicação.

Pistola convencional de alta pressão:
Tamanho do bico 1,8 – 2,5 mm; pressão 3 – 5 bar.
Pode ser adicionado até um máximo de 5% em peso de Diluente EG.

Projecção Airless:
Com uma pressão mínima na pistola de 180 bar; diâmetro mínimo da mangueira de 8 mm (3/8 inch);
Tamanho do bico 0,42 – 0,53 mm (0,017 – 0,021 inch); ângulo de projecção 40º - 80º; pode ser adicionado até um máximo de 3% em peso de Diluente EG.

Limpeza de ferramentas

Limpar todas as ferramentas e equipamento com SikaCor® Cleaner imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Tempo de vida útil da mistura (potlife)

A +5 ºC: aprox. 8 horas.
A +20 ºC: aprox. 6 horas.
A +30 ºC: aprox. 3 horas.

Intervalo entre camadas

Mín.: 24 horas a +5 ºC / 8 horas a +20 ºC.
Máx.: 2 anos.

Importante

- Durante a aplicação em salas fechadas, poços, etc, deve existir ventilação suficiente. Mantenha distância de luz directa, incluindo soldagem.
- Em espaços pouco iluminados apenas devem ser usadas lâmpadas de segurança eléctrica. A instalação de equipamentos de ventilação deve ser à prova de faísca.
- A resistência da cor ao esfarelamento do Sika® Poxicolor® Plus é melhor que a habitual nas pinturas à base de resina epoxi. Todavia, para os casos em que haja elevada exigência de retenção de cor e de resistência ao esfarelamento, recomenda-se a utilização do produto SikaCor® EG-5 como acabamento.

Cura

Período de tempo necessário para atingir o grau 6 de secagem (DIN 53150):

Espessura seca	+5 ºC	+20 ºC
100 µm	16 horas	7 horas

Dependendo das condições ambientais e da espessura da camada aplicada, a secagem completa atinge-se ao fim de 1 – 2 semanas.

Nota

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"*O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Construction

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt

ACTUAÇÃO RESPONSÁVEL

Implementado na fábrica de Ovar