



Sikadur® P 3500

(Antigo - MasterBrace® P 3500) - Primer epóxi de baixa viscosidade para o Sistema Compósito de Reforço SikaWrap®.

Descrição do Produto

Sikadur® P 3500 é uma resina epóxi de baixa viscosidade, com 100% de sólidos, curado com poliamina. Como primeiro componente a ser aplicado no Sistema **Sikadur®**, é utilizado para penetrar a estrutura de poros de substratos cimentícios, além de proporcionar um revestimento de base de elevada aderência para o Sistema **Sikadur®**.

O **Sikadur® P 3500** é baseado em uma tecnologia de cura de adutos que proporciona uma tolerância para umidade superficial e para temperaturas ambientes baixas, de até 2 °C, (35 °F).

Campos de Aplicação

Sikadur® P 3500 pode ser aplicado sobre o concreto, aço, alvenaria e outros substratos para:

- Preenchimento de pequenos vazios ou nivelamento de pequenas irregularidades em substratos cimentícios;
- Aplicações em baixas temperaturas. Pode ser aplicado em temperaturas a partir de 2°C. Quanto menor a temperatura, maior será o tempo de trabalhabilidade do produto;
- Aplicação sobre áreas úmidas promovendo o selamento da superfície do concreto, eliminando a passagem da umidade ou do vapor d'água;
- Selamento de fissuras antes da injeção de epóxi;
- Aplicações na horizontal, vertical, exterior e interior.

Propriedades e Benefícios

- Baixa viscosidade, penetrando facilmente na estrutura porosa do concreto;
- Composto por 100% de sólidos, possui baixa emissão de VOC's e odor.

Embalagem

Sikadur® P 3500 é fornecido em kit, sendo:

- **Sikadur® P 3500** (MS) - Parte A:
8 baldes de 3,221kg cada;
- **Sikadur® P 3500** (MS) - Parte B:
1 caixa com 8 latas de 0,953kg cada.

Dados Técnicos

Composição

Sikadur® P 3500 é uma resina epóxi de baixa viscosidade, bicomponente, 100% de sólidos, sem escoamento.

Cor

- Parte A – Cinza claro;
- Parte B – Carvão;
- Misturado – Cinza.

Propriedades Físicas

PROPRIEDADE	REQUISITO
Densidade	1102 kg/m ³

Propriedades de Compressão ⁽²⁾

PROPRIEDADE	REQUISITO
Tensão de escoamento	26,2 MPa
Deformação no escoamento	4,0%
Módulo de elasticidade	670 MPa
Resistência à tração	28,3 MPa
Deformação de ruptura	10%

Propriedades de Funcionais ⁽⁴⁾

PROPRIEDADE	REQUISITO
CTE	35·10 ⁻⁶ /°C
Condutibilidade térmica	0,20 W/m·K
Temperatura de transição vítrea, Tg	77 °C



Sikadur® P 3500

(Antigo - MasterBrace® P 3500) - Primer epóxi de baixa viscosidade para o Sistema Compósito de Reforço SikaWrap®.

Propriedades de Tração ⁽¹⁾

PROPRIEDADE	REQUISITO
Tensão de escoamento	14,5 MPa
Deformação no escoamento	2,0%
Módulo de elasticidade	717 MPa
Resistência à tração	17,2 MPa
Deformação de ruptura	40%
Coefficiente de Poisson	0,48

Propriedades de Flexão ⁽³⁾

PROPRIEDADE	REQUISITO
Tensão de escoamento	24,1 MPa
Deformação no escoamento	4,0%
Módulo de elasticidade	595 MPa
Resistência à tração	24,1 MPa
Deformação de ruptura	Elevada deformação sem ruptura

Propriedades para Manuseio

PROPRIEDADE	REQUISITO
Peso misturado	1103 g/L
Teor de VOC	Conteúdo de 84,1 g/L menos água e solventes isentos. (EPA Método 24)
Ponto de fulgor	Parte A: 95 °C Parte B: >93 °C (Vaso Fechado Pensky-Martens)
Viscosidade misturado	
a 10 °C (50 °F)	1200 cps
a 25 °C (77 °F)	400 cps
a 32 °C (90 °F)	200 cps

OBSERVAÇÕES:

(1) Baseado em ensaios de amostras curadas conforme a norma ASTM D 638 a 20 °C (72 °C) e umidade relativa de 40%;

(2) Baseado em ensaios de amostras curadas conforme a norma ASTM D 695 a 20 °C (72 °C) e umidade relativa de 40%;

(3) Baseado em ensaios de amostras curadas conforme a norma ASTM D 790 a 20 °C (72 °C) e umidade relativa de 40%;

(4) Baseado em ensaios de amostras curadas a 20 °C (72 °C) e umidade relativa de 40%.

Consumos

O consumo de **Sikadur® P 3500** varia em relação ao substrato, sendo:

- Aço: 6,1 a 8,0 m²/L;
- Concreto: 4,9 a 6,1 m²/L;
- Alvenaria (Concreto): 3,8 a 4,9 m²/L;
- Alvenaria (Argila): 4,9 a 6,1 m²/L.

Aplicação do Material

Preparo do Substrato

O substrato deverá estar totalmente curado, limpo, estruturalmente perfeito e seco. Quaisquer áreas danificadas, lascadas, delaminadas ou com danos por corrosão deverão ser reparadas antes da aplicação do sistema.

Para substratos de concreto e alvenaria, preparar o substrato mecanicamente para remover revestimentos, impregnações, nata e quaisquer outros contaminantes superficiais, bem como para proporcionar um perfil adequado à superfície. O perfil da superfície deverá, no mínimo, atender à norma ICRI CSP 3 (semelhante à lixa grana 80).

Para substratos de aço, jatear com abrasivo até o padrão de "metal branco", conforme especificação SP-5-89 da Society for Protective Coatings (SSPC) ou especificação No. 1 da NACE, utilizando abrasivo limpo e seco até alcançar um perfil mínimo de 0,076 mm.

Preparo do Produto

A proporção de mistura é de 3:1 (Parte A para Parte B) em termos de volume ou 100:30 (Parte A para Parte B) em termos de peso. Misture apenas a quantidade de



Sikadur® P 3500

(Antigo - MasterBrace® P 3500) - Primer epóxi de baixa viscosidade para o Sistema Compósito de Reforço SikaWrap®.

material que será consumida dentro do tempo de trabalhabilidade. Os tempos em aberto aproximados de trabalho para 1 galão (3,8 L) são:

- 75 min a 10 °C (50 °F);
- 20 min a 25 °C (77 °F);
- 10 min a 32 °C (90 °F).

Medir cuidadosamente a proporção de cada componente e então acrescentar a Parte B (endurecedor) à Parte A (resina);

Misturar as Partes A e B com furadeira de baixa rotação (600 rpm) e pá de mistura (por exemplo, um misturador Jiffy). Raspar cuidadosamente os lados e o fundo do recipiente ao misturar. Manter a pá submersa no material para evitar a incorporação de ar. Misturar adequadamente por 3 a 5 minutos. Quando bem misturado, o material deverá estar isento de listras ou grumos.

Aplicação

Aplicar o material nas áreas que receberão o sistema Sikadur utilizando um rolo de textura de 9,5 mm ou um pincel rígido curto até a espessura de película úmida de 0,076 mm;

Não é recomendada a aplicação por aspersão.

Manutenção

Inspecionar o material aplicado periodicamente, reparando áreas localizadas conforme necessário.

CONSULTE O DEPARTAMENTO TÉCNICO PARA MAIS INFORMAÇÕES.

Manuseio

Para a manipulação deste produto, deverão ser observadas as medidas preventivas habituais ao manuseio de produtos químicos como, por exemplo, não comer, fumar ou beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de fazer intervalos e na conclusão do trabalho.

O descarte do produto e de sua embalagem deverão ser realizados conforme a legislação vigente, e é de responsabilidade do aplicador final do produto.

Armazenagem

Armazenar em recipientes lacrados em área limpa, seca, em temperaturas entre 10 °C e 32°C e ao abrigo da luz do sol, de chamas ou outros perigos.

Validade

Quando armazenado corretamente, o produto tem 3 anos de validade.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **Sikadur® P 3500**. Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

- Os vapores do produto poderão ser nocivos. O produto contém resinas de epóxi e agente de cura. Pode aumentar a sensibilidade da pele ou causar outras respostas alérgicas;
- Manter longe do calor, de faíscas ou de chama aberta. Em áreas fechadas ou de ventilação insuficiente, utilizar máscara e tomar medidas de precaução adequadas para prevenir incêndios ou explosões;
- Em caso de contato com a pele, lavar com sabão e água;
- Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente (segundos contam) com água por 15 minutos e CONSULTAR UM MÉDICO;
- Em caso de ingestão, CONSULTAR UM MÉDICO IMEDIATAMENTE;
- As Fichas de informação de segurança do produto químico (FISPQ) estão disponíveis, devem ser consultadas e precisam estar à mão das pessoas que manuseiam estes produtos;
- Estes produtos só se destinam ao uso profissional e industrial, e somente devem ser instalados por aplicadores treinados e qualificados. Aplicadores treinados deverão seguir suas instruções de instalação;
- Leia, entenda e siga todas as instruções das Fichas de informação de segurança do produto químico, bem como as informações contidas no rótulo deste produto antes do seu uso.

Observações e Limitações

- Aplicar **Sikadur® P 3500** somente quando a temperatura ambiente estiver entre 2 °C e 50 °C (35 °F e 120 °F);



Sikadur® P 3500

(Antigo - MasterBrace® P 3500) - Primer epóxi de baixa viscosidade para o Sistema Compósito de Reforço SikaWrap®.

- Para garantir boa aderência, componentes posteriores do Sistema **Sikadur®** deverão ser aplicados em até 48 horas após a aplicação de **Sikadur® P 3500**;
- Se já passaram mais de 48 horas desde a aplicação de **Sikadur® P 3500**, a superfície deverá ser levemente raspada e limpa com solvente antes da aplicação do próximo componente;
- Certifique-se de utilizar as versões mais recentes da ficha técnica do produto e da FISPQ;
- A correta aplicação é de responsabilidade do usuário. As visitas de campo da equipe da BASF cumprem o objetivo de fornecer recomendações técnicas e não supervisionar ou realizar o controle de qualidade na obra.
- Observar as limitações de tempo de trabalho
- Catalisar apenas o material que poderá ser aplicado dentro do período de trabalho;
- O tempo de trabalhabilidade, a temperatura e a complexidade da área de aplicação determinarão a quantidade de material que deverá ser catalisada por vez;
- Manter o material em local fresco e, em climas quentes, ao abrigo da luz do sol. Em climas quentes, o tempo de trabalhabilidade poderá ser ampliado se o material for deixado em ambiente fresco antes e depois da mistura ou colocando o recipiente em água gelada.

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC.

Garantia

A Sika MBCC garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais da Sika MBCC e experiência. A Sika MBCC reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificados.



Sikadur® P 3500

(Antigo - MasterBrace® P 3500) - Primer epóxi de baixa viscosidade para o Sistema Compósito de Reforço SikaWrap®.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil

Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>