



Sikaflex® CR 100

(Antigo - MasterSeal® CR 100) - Selante bicomponente de cura rápida à base de poliuréia para juntas de controle.

Descrição do Produto

Sikaflex® CR 100 é um selante de poliuréia bicomponente e autonivelante com 100% de sólidos, desenvolvido para proteger juntas em pisos de concreto industrial, sujeitos à passagem de rodas rígidas e cargas pesadas.

Sikaflex® CR 100 possui excelente resistência mecânica, resistência à abrasão, a ataques químicos e à corrosão. Também é ideal para o preenchimento de fissuras aleatórias.

Campos de Aplicações

- Aplicações na horizontal;
- Aplicações internas e externas;
- Concreto;
- Juntas de controle em concreto;
- Juntas em galpões, armazéns e pisos industriais;
- Preenchimento de fissuras aleatórias.

Propriedades e Benefícios

- Rápido tempo de gel;
- Livre de VOC;
- Excelente resistência química;
- Significativa resistência à abrasão;
- Permite reduzir os tempos de parada das fábricas e indústrias;
- Livre de odor forte;
- Resistente a químicos agressivos;
- Resistente a tráfego pesado;
- Pode ser utilizado em açougues e abatedouros de aves.

Embalagem

Sikaflex® CR 100 é fornecido em Caixa com 12 cartuchos de 300 x 300ml cada.

Base Química

Poliuréia

Ficha do Produto
Edição: 16/02/2024
Versão 01

Dados Técnicos

Temperatura de aplicação	-30°C a +43°C
Substrato*	16°C a 38°C
Material	
Temperatura de serviço	-40°C a +177°C
Gel Time	60 a 70 segundos
Tempo de Endurecimento	1 a 3 Horas
Resistência à Tração ASTM D 412	13,6 MPa
Alongamento	470 %
Dureza Shore A	85 a 90
Liberação para serviço Varia dependendo da temperatura	1 a 3 Horas
VOC Para os componentes misturados e aplicados.	0 g/L
Cor	Cinza

* Em substratos com temperaturas abaixo de 4°C, o mesmo deve estar livre de gelo ou condensação antes da aplicação do **MasterSeal® CR 100**.

Os valores apresentados na tabela acima foram obtidos em condições de laboratório, por isso, dependendo das condições, o produto pode apresentar variações em relação aos valores indicados acima.

Atende os requisitos da USDA para uso em áreas de manuseio de carnes e aves.

Modo de Aplicação do Produto

Projeto da Junta

1. Aplique o **Sikaflex® CR 100** de forma a preencher toda a profundidade da junta para permitir a adequada transferência de carga. Não use areia ou materiais de suporte apenas para reduzir o volume de material a ser aplicado. Sempre que aprovado pelo especificador pode ser utilizada areia seca e limpa com a finalidade de selar fissuras na base da junta, contudo, a Sika MBCC recomenda que a profundidade de aplicação do selante seja de no mínimo, o



Sikaflex® CR 100

(Antigo - MasterSeal® CR 100) - Selante bicomponente de cura rápida à base de poliuréia para juntas de controle.

maior valor entre 2/3 da profundidade da junta ou 2,54 cm;

2. Não instale delimitadores de profundidade em juntas de controle serradas. Delimitadores de profundidade flexíveis podem ser utilizados em juntas de construção com profundidade superior a 3,81 cm.

Preparação de Superfície

1. O concreto deve estar completamente curado (28 dias). Conforme recomendação da ACI 302 aguarde o maior tempo possível após a concretagem para aplicação do selante (o ideal é após 90 a 120 dias com a finalidade de minimizar o efeito da retração do concreto);
2. As bordas das juntas devem estar integras, limpas, secas, livres de resíduos, umidade, partículas soltas, óleo, graxa, asfalto, alcatrão, pinturas, ceras, ferrugem, produtos para cura ou impermeabilização, membranas ou qualquer outro material estranho;
3. Quando necessário, limpe o concreto mecanicamente com jateamento de areia com água ou escova de aço. A limpeza deve ser realizada até obter uma superfície íntegra e livre contaminação ou nata de cimento.

Concreto Existente com Juntas Previamente Seladas

1. Remova mecanicamente o selante antigo;
2. Se a borda da junta tiver absorvido óleo ou outros contaminantes, remova a parte contaminada cortando a borda da junta para garantir que o **Sikaflex® CR 100** será aplicado numa superfície limpa e livre de contaminantes.

Imprimação

1. Na maioria das aplicações, não é necessário imprimir o substrato;
2. Em aplicações onde as juntas vão ficar sujeitas a períodos contínuos ou prolongados de imersão em água, imprimir as bordas da junta com primer específico. Realize um teste de aplicação prévio para verificar a aderência;
3. Após a limpeza das juntas conforme indicado acima, aplique uma camada contínua e fina do primer. Evite

aplicar o primer em excesso ou fora das bordas das juntas;

4. Aguarde a secagem do primer. O primer deve estar livre de tack antes da aplicação do selante.

Mistura

Para aplicação de cartuchos utilize uma pistola de aplicação manual ou pneumática de duas posições em conjunto com um bico misturador tipo 30 de 10 mm de diâmetro com a finalidade de garantir a qualidade da mistura dos componentes. No início da aplicação de um novo cartucho, descarte parte do material fora da junta até observar uma mistura homogênea do material saindo do bico. Depois de realizado este procedimento, pode proceder à aplicação do material na junta.

Aplicação

1. Use um dispensador manual ou pneumático com relação 1 para 1 (máximo 80 psi);
2. Retire as porcas e as tampas dos cartuchos;
3. Mantenha o cartucho na posição vertical durante o processo de acoplamento na pistola de aplicação;
4. Verifique que os êmbolos dentro dos cartuchos estejam alinhados; alinhe-os se necessário;
5. Coloque o disco delimitador sobre as aberturas dos cartuchos;
6. Coloque o bico misturador sobre o disco delimitador e aperte a porca manualmente;
7. Com o cartucho na posição vertical, acople-o na pistola de aplicação;
8. Mantendo o cartucho na posição vertical, pressione o gatilho da pistola de aplicação com a finalidade de eliminar qualquer quantidade de ar que possa estar presa nos cartuchos e que a resina e catalizador misturem-se perfeitamente no bico misturador;
9. Em seguida, na posição horizontal aperte novamente o gatilho da pistola de 3 a 4 vezes, descartando o material procedente do início do bico misturador afim de evitar a utilização de material que não esteja adequadamente misturado;
10. Preencha completamente a junta desde o fundo até a superfície. Preencha a junta completamente em um único passo deixando um pouco de material em excesso;



Sikaflex® CR 100

(Antigo - MasterSeal® CR 100) - Selante bicomponente de cura rápida à base de poliuréia para juntas de controle.

11. Retire o material em excesso após 1 a 3 horas (dependendo da temperatura) com uma lâmina afiada

Nota: A aplicação de qualquer cartucho de Sikaflex® CR 100 deve ser realizada até utilizar todo o material já que o produto remanescente irá endurecer no bico misturador.

Rendimento

LARGURA DA JUNTA (mm)	PROFUNDIDADE DA JUNTA		
	38 mm	51 mm	63 mm
4,8	5,5*	4,2*	3,2*
6,4	4,2*	3,2*	2,4*
9,5	2,6*	2,1*	1,6*

*metros lineares / litro.

Manuseio

Produto não inflamável ou explosivo.

Limpeza das Ferramentas

Limpe todas as ferramentas com solvente após o seu uso verificando todas as precauções de segurança relacionadas com o uso deste tipo de material. Depois de endurecido, o produto somente pode ser removido mecanicamente.

Armazenamento

Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças. Se for armazenado nos recipientes originais.

Validade

Tempos de validade a partir da data de fabricação desde que respeitadas as condições de armazenamento: 12 meses.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **Sikaflex® CR 100**.

Ficha do Produto
Edição: 16/02/2024
Versão 01

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e Limitações

- Não recomendado para juntas com largura maior a 12,5 mm;
- Acondicione os materiais numa temperatura de 25°C antes da aplicação quando os trabalhos devam ser realizados em temperaturas inferiores a 16°C;
- O produto pode mudar de cor quando exposto diretamente ao sol ou a raios UV intensos;
- Assegure-se de que a versão mais atualizada da Ficha Técnica do produto está sendo utilizada. Visite o nosso site para verificar qual é a versão mais atualizada;
- A adequada aplicação do produto é responsabilidade do usuário. Visitas técnicas realizadas pela área técnica da Sika MBCC têm como finalidade fazer recomendações técnicas e não supervisionar ou fazer controle de qualidade na obra.

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



Sikaflex® CR 100

(Antigo - MasterSeal® CR 100) - Selante bicomponente de cura rápida à base de poliuréia para juntas de controle.

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.

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>

Ficha do Produto
Edição: 16/02/2024
Versão 01

Sikaflex® CR 100
Página 4 de 4