



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

Descrição do Produto

Sikaflex® CR 195 é um selante monocomponente à base de poliuretano alifático, de cura com a umidade de ar com excelente elasticidade e resistência a UV.

Sikaflex® CR 195 foi desenvolvido para utilização em aplicações onde seja necessária ótima resistência ao cisalhamento, à abrasão e ao puncionamento, com excelente manutenção de cor. Não retém sujeira e possui boa capacidade de movimentação.

O produto satisfaz as rigorosas especificações abaixo:

- ASTM C920, Tipo S, Grau NS, Classe 25, Usos NT, T, M, A e I;
- Federal Specification TT- S-00230C, Tipo II, Classe A, quando imprimado;
- Corps of Engineers CRD-C-541, Tipo II, Classe A;
- Atende a norma USDA para uso em áreas de processamento de carne e aves;
- Aprovação Canadense CFI para uso em áreas de manipulação de alimentos

Campos de Aplicações

- Juntas horizontais e verticais;
- Aplicações internas e externas;
- Juntas imersas em água;
- Alvenaria;
- Alumínio;
- Mármore;
- Granito;
- Madeira;
- Juntas de controle;
- Pré-moldados;
- Áreas de estacionamento;
- Praças (de lojas), escolas;
- Prisões e aplicações de segurança;
- Juntas de fachadas.
- Estações de tratamento de águas residuais;
- Barragens.

Propriedades e Benefícios

- Pronto para uso e de fácil aplicação;
- Poliuretano alifático. Não amarela e não mancha;

- Elevada resistência aos raios ultravioleta. Não amarela quando exposto ao sol;
- Capacidade de movimentação de $\pm 25\%$;
- Resistência elevada ao puncionamento e ao cisalhamento - adequado para uso em escolas e aplicações de segurança;
- Após curado a sua superfície fica completamente livre de tack (pegajosidade). Não acumula sujeira e a superfície é autolimpante;
- Médio módulo - elevada resistência à abrasão e puncionamento;
- Elevada facilidade de extrusão e tempo de trabalhabilidade facilitando as operações de aplicação e acabamento;
- Pode ser aplicado em áreas úmidas e imersas em água.

Embalagem

Sikaflex® CR 195 é fornecido em sachês de 702g / 590mL.

Base Química

Poliuretano Alifático.

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

Sikaflex® CR 195
Página 1 de 6



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

Dados Técnicos

PROPRIEDADE	RESULTADOS	METODO DE ENSAIO
Capacidade de movimentação, %	± 25	ASTM C 719
Temperatura de uso, °C	-40 a 82	
Modulo a 100%, MPa	1,1	ASTM D 412
Tensão de ruptura, MPa	4,1	ASTM D 412
Reologia Escorrimento em aplicações verticais a 49°C	Não escorre	ASTM C 639
Alongamento na ruptura, %	600	ASTM D 412
Resistencia ao rasgo, pit	100	ASTM D 1004
Extrusabilidade, 3 segundos	Atende	ASTM C 603
Dureza, Shore A	50 ± 5	ASTM C 661
Perda de massa após envelhecimento em estufa, %	9,2	ASTM C 792
Fissuramento e degradação da superfície Após envelhecimento em estufa	Sem alteração	ASTM C 792
Tack free, horas	< 72	ASTM C 679
Manchamento e mudança de cor	Atende	ASTM C 510
Durabilidade da aderência Em vidro, alumínio e concreto a ±25% de movimentação	Atende	ASTM C 719
*Aderência "in peel", pli Imprimado seco		ASTM C 794
Vidro	37 CF**	ASTM C 1247
Alumínio	34 CF**	
Concreto	43 CF**	
Imersão em água, 50°C	Atende, 10 semanas, ciclos	ASTM C 1247

*Conforme ASTM C 920 para aplicações imersas em água, foi utilizado primer. Concreto e alumínio foram imprimados com MasterSeal® P 255

** Falha coesiva

Resultados obtidos em condições de laboratório. Pode haver variações razoáveis

Rendimento (metros por Litro)

PROFUNDIDADE DA JUNTA (mm)	LARGURA DA JUNTA (mm)									
	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
6	24,8	16,5	12,4	9,8						
10				6,6	5,5	4,7	4,1			
13					4,1	3,5	3,0	2,2	1,5	0,7



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

Relação Largura : Profundidade

LARGURA DA JUNTA (mm)	PROFUNDIDADE DO SELANTE NO PONTO MÉDIO (mm)
6 – 13	6
13 – 19	6 – 10
19 – 25	10 – 13
25 - 38	13

Resistência Química

SUBSTÂNCIA QUÍMICA	MASSA	TENSÃO DE RUPTURA		ALONGAMENTO	
	Varição em relação à referência não imersa (%)	Resultado (MPa)	Varição em relação à referência não imersa (%)	Resultado (%)	Varição em relação à referência não imersa (%)
Água	2,7	3,9	-9	699	15
Água com cloro. 1 ppm	2,9	3,7	-14	643	6
Água com cloro. 5 ppm	2,3	4,2	-1	732	21
Água com cloro. 50 ppm	1,4	5,2	22	742	22
Água com cloro. 100 ppm	1,4	5,0	17	683	13
Combustível de aviação	48,3	2,9	-32	471	-22
Diesel	51,4	2,4	-44	412	-32
Gasolina	141,4	1,1	-73	279	-54
Thinner	40,4	3,0	-29	477	-21
Detergente	58,7	2,5	-41	611	1
Alvejante	1,5	4,7	10	657	8
Amônia	6,0	4,7	11	839	38
Formaldeído	140,5	2,3	-46	579	-4
Fluido de freio	45,6	1,8	-57	619	2
Skydrol	208,5	1,1	-74	317	-48
Água de mar	1,3	4,6	8	716	18
Óleo de motor	6,4	4,4	4	718	18
Etileno glicol	3,1	4,1	-4	739	22
Hidróxido de amônia	2,8	4,7	10	893	47
Fertilizante, líquido	1,5	4,7	10	767	27
Cloreto de metileno	431,8	1,1	-74	262	-57
Álcool isopropílico	159,2	1,1	-74	273	-55
Xileno	297,3	1,4	-68	262	-57
Ácido sulfúrico, 30% em peso	3,1	4,4	3	646	7
HCL, 10% em peso	7,8	3,8	-10	660	9
Ácido Nítrico, 10% em peso	371,4	2,3	-46	278	-54



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

Modo de Aplicação do Produto

Projeto da Junta

Em condições ótimas, a profundidade do selante deve ser metade da largura da junta. A profundidade de aplicação do selante, deve ficar sempre entre 6,35 mm a 12,7 mm. Consulte a tabela de relação largura: profundidade

Em juntas profundas, a profundidade do selante deve ser controlada com um delimitador de profundidade de polietileno expandido de célula fechada ou com um cordão mole. Nos locais onde a profundidade da junta não permitir o uso de um delimitador de profundidade, deve-se colocar uma fita ou tira de filme de polietileno no fundo da mesma com a finalidade de evitar a aderência do produto, garantindo que o mesmo fique aderido apenas nas bordas da junta.

Para manter a profundidade recomendada do selante, instale o cordão comprimindo-o e rolando-o para dentro do canal da junta, sem alongá-lo no sentido do comprimento. O cordão deve ter um diâmetro cerca de 3 mm maior do que a largura da junta, para assegurar que seja comprimido. Os cordões moles podem ser cerca de 25% maiores do que a abertura da junta. O cordão deve ser de material sobre o qual o selante não apresente aderência. Não aplique primer, não pinte nem fure o cordão.

Preparação de Superfície

A superfície deve ser estruturalmente íntegra, deve estar seca, limpa e isenta de detritos, partículas soltas, óleos betume, asfalto, tinta, cera, ferrugem, impermeabilizantes compostos de cura e desmoldantes.

Concreto, pedra e outras alvenarias:

Limpar por lixamento, com jato de areia ou escova de aço até expor uma superfície firme, isenta de contaminação e nata.

Madeira:

Madeira nova ou velha deve ser limpa e firme. Remover a tinta até expor a madeira. Para substratos de madeira com revestimentos ou vernizes ou acabamentos plásticos, consulte o Depto. Técnico da Sika MBCC.

Metal:

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

Remover escamas, ferrugem e revestimentos até expor uma superfície branca brilhante. Remover os revestimentos protetores, bem como qualquer resíduo ou película. Quando for especificado um revestimento protetor para contato com o metal, antes de aplicar o **Sikaflex® CR 195**, entre em contato com o Depto. Técnico da Sika MBCC.

Imprimação

Para a maioria das aplicações não é necessária a utilização de primer. Contudo, em algumas situações pode ser necessária a utilização de um primer, sendo responsabilidade do usuário esta avaliação. Consulte a ficha técnica do **Sikalastic® P 255**.

Para aplicações imersas em água, imprime a superfície com **Sikalastic® P 255**.

Aplicar um filme fino e uniforme do **Sikalastic® P 255** nas paredes da junta evitando excessos de material.

Evite aplicar o primer em superfícies diferentes das paredes da junta. Para evitar a contaminação de superfícies adjacentes, coloque uma fita crepe nas bordas da junta e remova-a após a aplicação do selante, antes que o mesmo comece a curar.

Aguarde a secagem do primer durante 15 a 30 minutos antes de aplicar o selante (o primer deve estar livre de tack). Os processos de imprimação e aplicação do selante devem ser realizados no mesmo dia.

Aplicação

O **Sikaflex® CR 195** é um produto pronto para uso. Aplique-o usando uma pistola de aplicação profissional. Não abra as embalagens do produto antes da finalização dos trabalhos de preparo da junta.

Preencha a junta a partir do fundo para prevenir a formação de bolhas de ar usando um bico de diâmetro apropriado dependendo da largura da junta

Faça o acabamento da superfície do selante usando uma espátula plástica, metálica ou de madeira.



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

Período de Cura

A cura do **Sikaflex® CR 195** varia com a temperatura e a umidade ambiente. Os tempos apresentados a seguir consideram 24°C de temperatura ambiente, 50% de umidade relativa e uma junta de 13 mm de largura e 6 mm de profundidade.

Formação de pele: 24 horas

Cura total: Aproximadamente 1 semana

Pronto para imersão: 21 dias

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 195**.

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 permita o contato do **Sikaflex® CR 195** não curado com materiais a base de álcool ou solventes;
- Não aplique o **Sikaflex® CR 195** perto de selantes a base de silicone não curado;
- O **Sikaflex® CR 195** não foi desenvolvido para imersão constante em água. Consulte o nosso departamento técnico para mais recomendações;
- Os delimitadores de profundidade devem ser instalados corretamente para evitar perda de material pelo fundo da junta;
- Em juntas que estarão sujeitas a punção deve ser utilizado um material mais rígido ou denso como delimitador de profundidade;
- A aplicação do **Sikaflex® CR 125** em ambientes com temperatura elevadas pode prejudicar a cura do selante ou gerar a formação de bolhas;
- Podem aparecer bolhas no selante se o substrato estiver úmido ou se for aplicado em espessura superior à recomendada;
- Não aplique quando há previsão de chuva antes da formação de pele do selante;
- Proteger o **Sikaflex® CR 125** do tráfego até a cura total;
- Não usar em superfícies apresentando um topo elevado ou uma declividade marcada;
- Não pintar o **Sikaflex® CR 125**;
- Quando sujeito à imersão periódica em água, imprimir as juntas com **Sikalastic® P 255**.
- Não aplicar o selante se o berço (subsolo) sob o pavimento ou substrato se tornar saturado com água.
- A aplicação correta é responsabilidade do usuário. Visitas de campo realizadas por representantes da Master Builders Solutions tem o propósito somente de fazer recomendações técnicas e não supervisionar ou fazer controle de qualidade da obra.
- Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Master Builders Solutions.

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...).



Sikaflex® CR 195

(Antigo - MasterSeal® CR 195) - Selante à base de poliuretano, monocomponente, alifático.

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 QUALQUER 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 qualificado.

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 195
Página 6 de 6