



Sikagard[®]-200CR

(Antigo - MasterProtect[®] 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

Descrição do Produto

O **Sikagard[®]-200CR** é um revestimento epóxi isento de solventes (100% sólidos), com elevada resistência química, impermeável a líquidos e barreira ao vapor d'água.

O **Sikagard[®]-200CR** apresenta maior poder de cobertura sem escorrimento conforme a aplicação.

- Pode ser aplicado na horizontal e na vertical sem escorrimento;
- Baixo odor e livre de solventes voláteis;
- Pode ser aplicado em ambientes fechados.

¹Para aplicação sobre metais, consultar o departamento técnico

²Conforme tabela de resistência química. Para outros produtos químicos consulte o nosso departamento técnico

Componentes do Sistema

Primer:

- **Sikagard[®]-200CR Parte A:** Resina Epóxi (Líquido Viscoso de coloração cinza);
- **Sikagard[®]-200CR Parte B:** Agente de Cura (Líquido de cor Castanho Escuro);

Embalagem

- **Sikagard[®]-200CR Parte A:** Lata metálica com 21,25 kg de produto;
- **Sikagard[®]-200CR Parte B:** Bombona plástica de tampa azul com 3,75 kg de produto;

Nota: As partes são fornecidas na relação de mistura correta.

Campos de Aplicação

O **Sikagard[®]-200CR** é indicado para impermeabilização e proteção de estruturas em contato com substâncias agressivas tais como:

- Diques de contenção;
- Estações de tratamento de esgoto sanitário;
- Plantas de tratamento de águas industriais;
- Pisos e paredes em sanitários, refeitórios e indústrias;
- Tanques e reservatórios de concreto ou aço;
- Área interna de tetos de reservatórios como proteção anticorrosiva;
- Canaletas de concreto;
- Tubulações metálicas;

Cores Disponíveis

Cinza (RAL 7038)

Nota: A exposição aos raios UV pode causar alterações na cor e aspecto do produto aplicado, porém, sem alteração do desempenho do produto

Base Química

Resina Epóx com Resistência Química.

Propriedades e Benefícios

- Compatível com concreto, argamassa e metais¹;
- Boa aderência sobre concreto e substratos cimentícios;
- Não escorre;
- Excelente resistência química a ácidos, álcalis, óleos, graxas, etc²;
- Ótima impermeabilidade à água e ao vapor d'água;
- Não necessita de primer na maioria dos casos;



Sikagard[®]-200CR

(Antigo - MasterProtect[®] 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

Dados Técnicos

	PARTE A	PARTE B	A + B
Base Química	Resina epóxi	Endurecedor	Resina epóxi + endurecedor
Densidade, g/cm ³	1,66	1,03	1,51
Viscosidade, cPs	Tixotrópico	430	5000 a 7000
Teor de sólidos, %	-	-	~100
Gel time, minutos, (25°)	-	-	54
Pot life, minutos, 300 gr	-	-	-
	5°C	-	~90
	10°C	-	~40
	20°C	-	~25
	30°C	-	~10
Secagem ao toque, horas (20°C)	-	-	~ 5
Cura Total	-	-	7 dias
Cor	-	-	Cinza escuro
Relação de mistura em peso	0,85	0,15	-

Propriedades dos Componentes

PARÂMETRO	VALOR
Estanqueidade	Atende
Absorção de água 24 horas, % ASTM D 570	0,08
Resistencia à Compressão, MPa, ASTM C109, 7 dias	40
Resistencia máxima a Temperatura, (°C)	55
Tensão de aderência (Pull off), MPa, 7 dias	Concreto seco > 2,2 (Ruptura do substrato) Concreto úmido (4%) > 1,9 (Ruptura do substrato)

Resistencia Química³

REAGENTE	Temperatura °C	TEMPO DE EXPOSIÇÃO / IMERSÃO					
		3 horas	24 horas	3 dias	7 dias	28 dias	90 dias
Ácido acético 10%	25	R	R	R	R	N	N
Ácido láctico 10%	25	R	R	R	R	R	R
Tolueno	25	R	R	N	N	N	N
Xileno	25	R	R	R	R	N	N
Tricloroetanol	25	R	R	N	N	N	N
Metanol	25	R	N	N	N	N	N
Etanol	25	R	R	R	N	N	N
Metiletil cetona	25	N	N	N	N	N	N
Ácido sulfúrico 70%	25	R	R	R	R	R	R
Ácido sulfúrico 98%	25	N	N	N	N	N	N
Água deionizada	25	R	R	R	R	R	R
Hidróxido de Sódio 50%	25	R	R	R	R	R	R
Alvejante	25	R	R	R	R	R	R

R= Resiste

N = Não resiste

³Para maiores períodos de exposição devem ser testes específicos. A tabela não considera a combinação de agentes químicos para o qual também deverão ser realizados ensaios específicos



Sikagard®-200CR

(Antigo - MasterProtect® 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

Aplicação do Produto

O sistema **Sikagard®-200CR** é de fácil aplicação, contudo, para assegurar que todas as características técnicas do sistema, o sistema deve ser instalado por aplicadores qualificados e devidamente treinados por nossa equipe técnica.

Sugerimos que sempre seja feita uma amostra de 3m x 3m antes de ser realizada a compra, para avaliar o revestimento quanto à aparência, efeito antiderrapante, performance e aprovação dos envolvidos.

Abaixo descrevemos apenas um resumo das técnicas de instalação recomendadas pela Sika MBCC®.

Para maiores informações e detalhamentos técnicos, consultar nossos coordenadores de vendas ou equipe técnica.

Preparo da Superfície

Substratos de Concreto

O substrato deve apresentar resistência à tração mínima de 1,0 MPa e resistência à compressão mínima de 25 MPa. Deve estar limpo, seco (umidade máxima de 4,0%), sem poeira, isento de graxa, óleos, asfalto ou restos de pinturas anteriores. Não se deve aplicar **Sikagard®-200CR** em substratos que apresentem exsudação, umidade acima de 6,0 % ou com possibilidade de pressão negativa de vapor d'água, devido a lençol freático e outros, pois o sistema não é respirável.

Em substratos de concreto a limpeza da superfície deve ser realizada mecanicamente por jato abrasivo ou equipamento de escarificação a fim de remover a nata de cimento e contaminações, assim como criar uma superfície rugosa.

Concreto de baixa resistência ou deslocados deve ser removido e vazios devem ser identificados. Reparos no concreto preenchimento de vazios, etc, devem ser realizados com produtos apropriados das linhas **SikaGrout®** e/ou **SikaEmaco®**. Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas. Toda a poeira suja e material solto deve ser completamente removido antes da aplicação do produto.

Para superfície de aço:

Executar o jateamento abrasivo para a retirada de qualquer incrustação de oxidação, tinta ou óleo. Antes da aplicação do **Sikagard®-200CR** verifique a recomendação do primer adequado conforme o substrato metálico.

Certifique-se que a temperatura do substrato durante a aplicação esteja entre 10° e 30°C.

Preparo do Produto

Homogeneizar cada um dos componentes utilizando um misturador mecânico de baixa rotação (300 a 400 rpm) e uma hélice acoplada. Imediatamente após a homogeneização dos componentes, adicione o componente B ao componente A e misture com um misturador mecânico de baixa rotação durante 3 a 5 minutos.

Obs.: Após mistura, não deixar o material repousando (parado) no balde, pois a catalise será acelerada e drasticamente reduzido

Aplicação

O **Sikagard®-200CR** pode ser aplicado com rolo de pelo curto resistente a epóxi.

No momento da aplicação, o substrato e o produto recém misturados devem estar numa temperatura de pelo menos 3,0°C acima do ponto de orvalho, com a finalidade de evitar o risco de condensação.

A sequência de aplicação descrita abaixo é baseada em condições ideais de aplicação. Para substratos irregulares ou com condições especiais, consultar o nosso Departamento Técnico

Aplicação sem Laminação.

Após mistura do **Sikagard®-200CR**, realizar aplicação com o auxílio de um rolo de pelo curto, trincha ou airless, conforme o consumo e demãos determinadas.

Aplicação com Laminação.

Após mistura do **Sikagard®-200CR**, realizar aplicação da primeira camada com o auxílio de um rolo de pelo curto, trincha ou airless. Esticar o estruturante, onde o mesmo deverá ser completamente embebido na camada fresca do **Sikagard®-200CR** utilizando um rolo especial para laminação. Realizar as demãos seguintes até atingir o consumo especificado



Sikagard[®]-200CR

(Antigo - MasterProtect[®] 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

Consumos

SEM a utilização de Estruturante

Mínimo: 0,350Kg/m²

Máximo: 0,850Kg/m²

PRODUTO	Demãos	Consumo por demão
<i>mín</i>		
Sikagard [®] -200CR	1	0,350 Kg/m ²
<i>Máx.</i>		
Sikagard [®] -200CR	2	0,425 Kg/m ²

COM utilização de Estruturante

Mínimo: 2,200Kg/m²

Máximo: 2,500Kg/m²

PRODUTO	Demãos	Consumo por demão
<i>primer</i>		
Sikafloor [®] -P203	1	0,200 a 0,350 Kg/m ²
<i>1ªcamada.</i>		
Sikagard [®] -200CR	1	0,835 Kg/m ²
<i>Laminação</i>		
Sikagard [®] -200CR *Estruturante	+ 1	0,835 Kg/m ²
<i>2ªcamada.</i>		
Sikagard [®] -200CR	1	0,835 Kg/m ²

*Consumo baseado em tela de fibra de vidro com peso de 320g/m². Tela não disponível em nosso portfólio.

Cura

Os tempos são determinados em temperatura de 25°C e umidade de 50%

Liberação para o tráfego de pessoas: 24 horas após a aplicação da última camada.

Liberação para contato químico: 7 dias após a aplicação da última camada.

Cura Total: 7 dias - (25°C)

Tempo de espera entre demãos (25°C):

Mínimo 5 horas

Máximo 24 horas

Observações e Limitações

- O cliente e/ou o projetista, devem discutir com o aplicador os detalhes das juntas antes do início dos trabalhos;
- O substrato deve estar estruturalmente são, limpo, seco e livre de qualquer material que possa prejudicar a aderência;
- Não aplicar em substratos com umidade superior a 6,0%;
- Em substratos com umidade superior, usar o primer **Sikadur[®] P 3500**. Consulte a ficha;
- A uniformidade de cor pode não ser completamente garantida de lote para lote. Não misture lotes em uma mesma área;
- Não exponha o **Sikagard[®]-200CR** a ações químicas antes de completamente curado: 7 dias a 25°C;
- Não aplicar em áreas com incidência direta do sol e ventos durante a aplicação para se evitar a diminuição do Pot Life e o aparecimento de bolhas, marcas de rolo de desempenadeira. Se necessário, realizar a aplicação em período noturno para evitar temperaturas elevadas e utilização de lonas para evitar correntes de vento;
- Não deixar o material parado no balde, pois o pot-life (tempo de trabalhabilidade) é drasticamente reduzido;
- Não aplicar quando a umidade relativa do ar estiver acima de 85%;
- Durante a aplicação proteja o substrato de qualquer condensação ou vazamentos de líquidos;
- Certificar-se que os componentes não estejam com temperatura superior à **30°C**;
- Para melhores resultados aplique o **Sikagard[®]-200CR** em temperaturas ambiente e do substrato entre 15° a 25° C. O produto curara adequadamente numa ampla faixa de temperaturas, contudo, uma aparência ótima será mais facilmente atingida em condições ótimas de aplicação;
- Não aplicar sobre substratos com temperaturas inferiores a 10°C ou superiores a 30°C;



Sikagard[®]-200CR

(Antigo - MasterProtect[®] 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

- Não aplique diretamente sobre revestimentos de argamassa não reforçada, asfalto, substratos betuminosos, piso cerâmico esmaltado ou não poroso ou alumínio. Para ótimo desempenho, aplique diretamente sobre o concreto;
- A espessura do revestimento está diretamente relacionada com a sua resistência ao impacto e abrasão, sendo maior, quanto maior a espessura de aplicação do **Sikagard[®]-200CR**;
- Não aplicar sobre pisos com possibilidade de pressão negativa de vapor d'água, devido a lençol freático e outros;
- Proteger o produto aplicado da umidade ou condensação de água durante pelo menos 24 horas;
- Assegure a ventilação adequada do espaço;
- Sob ação direta da luz solar pode acontecer descoloração e mudança de cor, porém, sem influência no desempenho do revestimento;
- Respeitar as relações de mistura indicadas nesta ficha técnica, para se obter as propriedades esperadas do produto;
- Se necessário, os fracionamentos deverão ser feitos em peso usando uma balança;
- Não adicionar solventes ou qualquer outro produto não indicado no presente documento;
- A correta aplicação do revestimento **Sikagard[®]-200CR** é responsabilidade da empresa de aplicação. Eventuais visitas realizadas pelos técnicos ou coordenadores da Sika MBCC[®], tem como propósito realizar recomendações técnicas e não supervisionar ou prover controle de qualidade em campo;

Manuseio

Utilizar EPI's adequados. Evitar o contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com solvente para epóxi imediatamente após o uso. Após a cura, o material somente poderá ser removido mecanicamente.

Armazenagem

Deverá ser armazenado em temperatura entre 15°C e 25°C. Temperaturas mais baixas poderão causar a cristalização do material. Não usar ar pressurizado para agitação.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) de cada um dos produtos.

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

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.



Sikagard[®]-200CR

(Antigo - MasterProtect[®] 200CR) - Revestimento epóxi, isento de solventes, bicomponente, de alta resistência química para impermeabilização e proteção de estruturas.

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 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>