

Ficha de Produto
 Edição: 06/08/2012
 Identificação n°:
 02 08 01 04 025 0 000001
 Sikafloor®-359 N

Sikafloor®-359 N

Pintura de poliuretano elástica para acabamento

Descrição do Produto	Sikafloor®-359 N é uma pintura para acabamento e selagem superficial à base de resina de poliuretano que não amarela.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pintura de acabamento com alta resistência mecânica para selagem de sistemas antiderrapantes com propriedades de ponteio de fissuras em pisos industriais; ■ Particularmente adequada para estacionamentos de veículos, rampas e áreas de depósito e estocagem, etc.
Características / Vantagens	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ótima elasticidade; ■ Boa resistência química e mecânica; ■ Impermeável a líquidos; ■ Boa opacidade; ■ Não amarela; ■ Acabamento fosco; ■ Fácil aplicação; ■ Permite acabamento antiderrapante.
Testes	
Aprovações / Normas	<p>Certificado como parte do Sistema de Proteção Superficial OS 11a de acordo com a norma DIN EN 1504-2 e DIN V 18026.</p> <p>Certificado como parte do Sistema de Proteção Superficial OS 11b de acordo com a norma DIN EN 1504-2 e DIN V 18026.</p>
Dados do Produto	
Forma	
Aparência / Cor	<p>Parte A (resina): Líquido colorido.</p> <p>Parte B (endurecedor): Líquido transparente.</p> <p>Cores disponíveis: Cinza RAL 7032.</p> <p>Demais cores disponíveis sob consulta.</p>
Embalagem	<p>Parte A: 25,35 kg</p> <p>Parte B: 7,15 kg</p> <p>Parte A+B: 32,5 kg</p>
Armazenamento	
Condições de Estocagem / Validade	12 meses, a partir da data de produção se estocados apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +30°C. Armazenar em local seco e protegido da luz direta do sol.



Dados Técnicos

Base Química	Resina de poliuretano (PUR).		
Densidade	Parte A:	~ 1,67 kg/l	(DIN EN ISO 2811-1)
	Parte B:	~ 1,05 kg/l	
	Mistura (A+B)	~ 1,45 kg/l	
	Valores de densidade medidos a +20°C		
Teor de Sólidos	Aprox. 85% (em volume) / Aprox. 85% (em peso).		

Propriedades Físicas / Mecânicas

Tensão de Aderência	> 1,5 N/mm ² (falha no concreto)	(ISO 4624)
Dureza Shore D	52 (7 dias / +23°C)	(DIN 53505)
Resistência à Abrasão	160 mg (CS 10/1000/1000) (7 dias / +23°C)	(DIN 53109 (Taber Abrader Test))

Resistência

Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consulte o Depto. Técnico da Sika.

Resistência Térmica

Exposição (*)	Calor Seco
Permanente	+50°C
Temporária (máx. 7 dias)	+80°C
Temporária (máx. 4 horas)	+100°C

Exposição a água ou vapores quentes (temperatura com até +80°C), somente temporária, por exemplo no caso de limpeza e descontaminação.

(*) Não considerando exposições químicas e mecânicas simultaneamente.



Estrutura do sistema

Pintura flexível colorida para selagem de sistema aspergido:

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161
Aspersão:	Aspersão em excesso de areia Sikadur®-512
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Revestimento elástico aspergido:

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 levemente aspergido com areia de quartzo Sikadur®-512
Camada base:	Sikafloor®-326
Aspersão de areia:	Aspergir areia de quartzo Sikadur®-512 em excesso
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Revestimento com propriedades superiores de ponteio de fissuras (OS 11a conforme norma DIN EN 1504-2 e DIN V 18026):

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 levemente aspergido com areia de quartzo Sikadur®-512
Camada base:	Sikafloor®-350 Elastic
Camada sacrifício:	Sikafloor®-375 (c/ 20% p.p. de areia de quartzo Sikadur®-504) + aspersão de areia de quartzo em excesso Sikadur®-512
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Revestimento com propriedades superiores de ponteio de fissuras, impermeável, com camada base projetada:

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 levemente aspergido com areia de quartzo Sikadur®-512
Camada base:	Sikalastic®-821 LV
Camada sacrifício:	Sikafloor®-375 (c/ 20% p.p. de areia de quartzo Sikadur®-504) + aspersão de areia de quartzo em excesso Sikadur®-512
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Revestimento flexível (OS 11b, conforme norma DIN EN 1504-2 e DIN V 18026):

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 levemente aspergido com areia de quartzo Sikadur®-512
Camada sacrifício:	Sikafloor®-350 N Elastic (c/ 20% p.p. de areia de quartzo Sikadur®-504) + aspersão de areia de quartzo em excesso Sikadur®-512
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

Revestimento flexível (OS 13, conforme norma DIN EN 1504-2 e DIN V 18026):

Primer:	1-2 x Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 levemente aspergido com areia de quartzo Sikadur®-512
Camada sacrifício:	Sikafloor®-375 + aspersão de areia de quartzo em excesso Sikadur®-512
Acabamento:	1-2 x Sikafloor®-358 ou Sikafloor®-359 N*

*Nota: Para aplicação em áreas externas expostas a raios UV, a aplicação de camada de acabamento com Sikafloor®-359 N é mandatória.

Para aplicação em superfícies inclinadas, deve-se adicionar Sikafloor® Extender T conforme descrito a seguir.

Detalhes de Aplicação

Consumo/Dosagem

Pintura flexível colorida para selagem de sistema aspergido:

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 + aspersão de areia Sikadur®-512	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Revestimento elástico aspergido:

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 +	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ²
Camada base	1,0 p.p. Sikafloor®-326 0,7 p.p. Sikadur®-515 + aspersão de areia Sikadur®-512	~ 1,60 kg/m ² de mistura (0,94 kg/m ² de resina + 0,66 kg/m ² de areia) por mm de espessura ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Revestimento com propriedades superiores de ponteio de fissuras (OS 11a)

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 + aspersão de areia Sikadur®-512	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Camada base	Sikafloor®-350 Elastic	~ 2,2 kg/m ²
Camada sacrifício	1,0 p.p. Sikafloor®-375 0,2 p.p. Sikadur®-515 + aspersão de areia Sikadur®-512	~ 1,86 kg/m ² de mistura (1,55 kg/m ² de resina + 0,31 kg/m ² de areia) ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Revestimento com propriedades superiores de ponteio de fissuras, impermeável, com camada base projetada:

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 + aspersão de areia Sikadur®-512	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Camada base	Sikalastic®-821 LV	~ 1,5 kg/m ²
Camada sacrifício	1,0 p.p. Sikafloor®-375 0,25 p.p. Sikadur®-515 + aspersão de areia Sikadur®-512	~ 1,5 kg/m ² de mistura (1,2 kg/m ² de resina + 0,3 kg/m ² de areia) ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Revestimento aspergido flexível (OS 11b)

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 + aspersão de areia Sikadur®-512	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Camada sacrifício	1,0 p.p. Sikafloor®-350 N 0,2 p.p. Sikadur®-515 + aspersão de areia Sikadur®-512	~ 2,4 kg/m ² de mistura (2 kg/m ² de resina + 0,4 kg/m ² de areia) ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

Revestimento aspergido flexível (OS 13)

Sistema de revestimento	Produto	Consumo
Primer	1-2 x Sikafloor®-156 /-161 + aspersão de areia Sikadur®-512	1-2 x ~ 0,3 - 0,5 kg/m ² ~ 0,8 kg/m ²
Camada sacrifício	Sikafloor®-375 + aspersão de areia Sikadur®-512	~ 1,8 kg/m ² ~ 6 - 8 kg/m ²
Acabamento	Sikafloor®-358 ou -359 N*	~ 0,7 - 0,9 kg/m ²

	<p>Para aplicação em áreas externas expostas a raios UV, a aplicação de camada de acabamento com Sikafloor®-359 N é mandatória.</p> <p>Valores teóricos que não contemplam consumos adicionais devidos à porosidade do substrato, perfil da superfície, variação no nivelamento ou desperdícios, etc.</p>
Qualidade do Substrato	<p>O substrato deve apresentar-se são, com resistências à compressão mínima de 25 N/mm² e resistência de aderência mínima de 1,5 N/mm².</p> <p>O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.</p> <p>Garantir o isolamento da umidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc.) e teor de umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).</p> <p>Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes ou consulte o Depto. Técnico da Sika.</p>
Preparação do Substrato	<p>O substrato deve ser preparado mecanicamente por jato abrasivo ou equipamento de fresagem a fim de remover nata de cimento e contaminações e criar uma superfície rugosa.</p> <p>Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas, Sikadur®, Sikafloor® e Sikagrout®.</p> <p>Partes soltas do concreto devem ser removidas e defeitos como bolhas de ar e vazios devem ser expostos e reparados.</p> <p>O substrato de concreto ou argamassa deve ser imprimado ou nivelado para se obter uma superfície bem acabada e livre de irregularidades.</p> <p>Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas.</p> <p>Toda a poeira, sujeira e material friável deve ser completamente removido do substrato antes da aplicação do produto com vassouras ou aspiradores de pó.</p>
Aplicação / Condições Limitantes	
Temperatura do Substrato	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura Ambiente	+10°C min. / +30°C max.
Umidade Contida no Substrato	<p>≤ 4% de umidade residual</p> <p>Método de teste: Sika®-Tramex ou Método de Carbureto de Cálcio (Speed Test)</p> <p>Isento de umidade ascendente de acordo com ASTM (folha de polietileno)</p>
Umidade Relativa do Ar	U.R. máx 80%.
Ponto de Orvalho	<p>O substrato e o piso não curado devem estar a pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho para reduzir o risco de condensação ou florescências e a formação de bolhas no piso pronto.</p> <p>Nota: Baixas temperaturas e alta umidade aumentam as condições e probabilidade de eflorescências.</p>
Instruções de Aplicação	
Relação de Mistura	Componente A : componente B = 78 : 22 (em peso)
Mistura	<p>Agitar previamente o componente A mecanicamente. Quando todo o componente B for adicionado ao A, misturar durante 2 minutos até adquirir mistura uniforme.</p> <p>Para assegurar mistura perfeita dos componentes, colocar a mistura em outro recipiente e misturar novamente para adquirir mistura consistente.</p> <p>Misturar em excesso deve ser evitado para minimizar incorporação de ar.</p>
Ferramentas de Mistura	Sikafloor®-326 deve ser misturado utilizando-se misturador elétrico de baixa rotação (300-400 rpm) ou outro equipamento adequado.

Métodos de Aplicação / Ferramentas

Necessariamente antes da aplicação, confirme a umidade do substrato, umidade relativa do ar e ponto de orvalho.

Camada de acabamento / selagem:

Camadas de selagem podem ser aplicadas com rolo de borracha, passando em seguida no sentido cruzado rolo de pelo curto.

Limpeza das Ferramentas

Limpar todos os equipamentos e ferramentas com Thinner C imediatamente após o uso. Material endurecido ou curado só pode ser removido mecanicamente.

Potlife

Temperatura	Tempo
+10°C	~ 40 minutos
+20°C	~ 25 minutos
+30°C	~ 15 minutos

Intervalo entre Camadas

Para aplicar Sikafloor®-359 N sobre Sikafloor®-350 N aspergido de areia aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	*
+20°C	15 horas	*
+30°C	8 horas	*

Para aplicar Sikafloor®-359 N sobre Sikafloor®-375 aspergido de areia aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	24 horas	*
+20°C	10 horas	*
+30°C	5 horas	*

Ao aplicar Sikafloor®-359 N sobre Sikafloor®-326 /-264 aspergido de areia aguarde:

Temperatura do Substrato	Mínimo	Máximo
+10°C	36 horas	*
+20°C	24 horas	*
+30°C	16 horas	*

* Não há tempo máximo desde que a superfície esteja aspergida e livre de contaminantes.

Períodos são aproximados e podem sofrer variações de acordo com as condições do ambiente, especialmente temperatura e umidade relativa.

Notas de Aplicação / Limitações

Após aplicação, proteger o Sikafloor®-326 da água durante pelo menos 24 horas.

A avaliação e tratamentos incorretos de trincas podem levar a uma vida-útil reduzida e propagação das trincas para o revestimento.

Para maior uniformidade de cores, garanta que Sikafloor®-359 N seja aplicado em cada área com conjuntos dos mesmos lotes de fabricação.

Se for necessário aquecimento, não utilizar gás, óleo, parafina ou outro combustível fóssil, estes liberam grandes quantidades de CO₂ e vapor d'água, o que pode comprometer o acabamento. Para aquecimento, utilizar apenas sistemas aquecedores elétricos.

Detalhes da Cura

Tempo de espera para uso após aplicação

Temperatura	Tráfego de pessoas	Cargas leves	Cura completa
+10°C	~ 48 horas	~ 5 dias	~ 10 dias
+20°C	~ 24 horas	~ 3 dias	~ 7 dias
+30°C	~ 16 horas	~ 2 dias	~ 3 dias

Nota: Tempo são aproximados e são afetados por condições ambientais

Limpeza / Manutenção

Métodos

Para que o revestimento mantenha o seu aspecto é necessário prever um plano de manutenção adequado usando detergentes, ceras, dispersões acrílicas e equipamentos de limpeza e/ou respectivos acessórios adequados. Qualquer derrame de produtos químicos que ocorra sobre o Sikafloor®-359 N deve ser removido imediatamente.

Base dos Valores

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

Informações de Segurança e Ecologia

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

Nota Legal

As informações e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



Sika Brasil
Av Dr Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck – Osasco – SP
CEP: 06276-000
Brasil

Tel. +55 11 3687 4600
Fax +55 11 3601 0288
e-mail : consumidor.atendimento@br.sika.com
www.sika.com.br

