

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sikagard[®]-63 N

Revestimento epóxi de alta resistência química, isento de solventes.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard[®]-63 N é um revestimento bicomponente à base de resina epóxi, 100% sólidos, de alta resistência química, impermeável a líquidos e gases como H₂S.

USOS

Sikagard[®]-63 N deve ser usado apenas por profissionais experientes.

null

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumpre os requisitos da norma NP EN 1504-2.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resina epóxi.	
Embalagem	Componente A	8.70 kg
	Componente B	1.3 kg
	Conjunto (A+B)	10 kg
Aspecto / Cor	Comp. A (resina): líquido colorido. Comp. B (endurecedor): líquido transparente. Mistura A+B: Cinza claro aprox. RAL 7032. Sob efeito direto de radiação UV pode ocorrer descoloração ou manchas, porém sem alterações de desempenho para os fins a que o produto se destina.	
Prazo de validade	12 meses a partir da data de fabricação.	
Condições de estocagem	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabricação, na embalagem original, lacrada e sem danos, em local seco, fresco e ao abrigo da luz solar direta e temperaturas entre +5 °C e +30 °C.	
Densidade	Mistura 1,40 ± 0,03 kg/l.	

DADOS TÉCNICOS

Resistência adesiva à tração	Concreto: > 1,5 N/mm ² (falha no concreto) Aço (Sa 2.5): aprox. 24 N/mm ² Alumínio: aprox. 16 N/mm ² .	(DIN EN 13892-8) (EN 24624)								
Resistência química	Resistente a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistência química do produto.									
Resistência térmica	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Exposição (*)</th> <th>Calor Seco</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Permanente</td> <td>+40°C</td> </tr> <tr> <td>Temporária (máx. 7 d)</td> <td>+80°C</td> </tr> <tr> <td>Temporária (máx. 12 h)</td> <td>+100°C</td> </tr> </tbody> </table> <p>Resistência a exposição temporária a umidade/ calor húmido* até +80 °C, quando esta exposição é temporária, por exemplo no caso de limpeza e descontaminação. *Não considerando exposições químicas e mecânicas associadas.</p>	Exposição (*)	Calor Seco	Permanente	+40°C	Temporária (máx. 7 d)	+80°C	Temporária (máx. 12 h)	+100°C	
Exposição (*)	Calor Seco									
Permanente	+40°C									
Temporária (máx. 7 d)	+80°C									
Temporária (máx. 12 h)	+100°C									
Resistência à difusão do vapor de água	μ_{H_2O} = aprox. 100.000.	(EN ISO 7783-1)								

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Sistemas	<p>Aplicação em superfícies de concreto: <u>Revestimento econômico (sem reforço)</u> <ul style="list-style-type: none"> Primer: 1 demão x Sikafloor®-161. Revestimento: 2 demãos x Sikagard®-63N. <u>Revestimento laminado (com reforço)</u> <ul style="list-style-type: none"> Primer: 1 demão x Sikafloor®-161. 1ª camada: 1 demão x Sikagard®-63N. Tela fibra de vidro: Tela fibra de vidro – SikaGlass-300. 2ª camada: 1 demão x Sikagard®-63N. Aplicação em superfícies metálicas: <ul style="list-style-type: none"> Revestimento tradicional: 2 demãos x Sikagard®-63N (aprox. 250 µm/camada). </p>
-----------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : componente B = 87 : 13 (partes em peso).																															
Consumo	<p>Concreto – Revestimento econômico (sem reforço)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sistema</th> <th>Produto</th> <th>Consumo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primer</td> <td>Sikafloor®-161</td> <td>0,3 – 0,5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Revestimento</td> <td>Sikagard®-63 N</td> <td>Aprox. 0,4 kg/m² por camada*</td> </tr> </tbody> </table> <p>Concreto – Sistema laminado com rolo/pincel (com reforço)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sistema</th> <th>Produto</th> <th>Consumo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Primer</td> <td>Sikafloor®-161</td> <td>0,25 – 0,5 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>1ª camada</td> <td>Sikagard®-63 N</td> <td>Aprox. 0,8 kg/m²</td> </tr> <tr> <td>Tela de fibra de vidro</td> <td>SikaGlass-300</td> <td>Aprox. 1,1 m²/m²</td> </tr> <tr> <td>2ª camada</td> <td>Sikagard®-63 N</td> <td>Aprox. 0,5 kg/m²</td> </tr> </tbody> </table> <p>Aço – Revestimento econômico (sem reforço)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sistema</th> <th>Produto</th> <th>Consumo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Revestimento</td> <td>Sikagard®-63 N</td> <td>Aprox. 0,4 kg/m² por camada**</td> </tr> </tbody> </table>		Sistema	Produto	Consumo	Primer	Sikafloor®-161	0,3 – 0,5 kg/m ²	Revestimento	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,4 kg/m ² por camada*	Sistema	Produto	Consumo	Primer	Sikafloor®-161	0,25 – 0,5 kg/m ²	1ª camada	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,8 kg/m ²	Tela de fibra de vidro	SikaGlass-300	Aprox. 1,1 m ² /m ²	2ª camada	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,5 kg/m ²	Sistema	Produto	Consumo	Revestimento	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,4 kg/m ² por camada**
Sistema	Produto	Consumo																														
Primer	Sikafloor®-161	0,3 – 0,5 kg/m ²																														
Revestimento	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,4 kg/m ² por camada*																														
Sistema	Produto	Consumo																														
Primer	Sikafloor®-161	0,25 – 0,5 kg/m ²																														
1ª camada	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,8 kg/m ²																														
Tela de fibra de vidro	SikaGlass-300	Aprox. 1,1 m ² /m ²																														
2ª camada	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,5 kg/m ²																														
Sistema	Produto	Consumo																														
Revestimento	Sikagard®-63 N	Aprox. 0,4 kg/m ² por camada**																														

* Dependente das condições do substrato e da espessura do revestimento aplicado.

** Para uma espessura média de 250 µm/camada.

Estes números são teóricos e não são admissíveis para qualquer material adicional devido a porosidade da superfície, perfil, variações de nível, desgaste, etc.

Temperatura ambiente	Mínima: +10 °C. / Máxima: +30°C.		
Humidade relativa do ar	Max. 80% h.r.		
Ponto de Orvalho	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.		
Temperatura do substrato	Mínima: +10 °C. / Máxima: +30 °C.		
Pot life	Temperatura	Tempo	
	+10°C	Aprox. 30 min	
	+20°C	Aprox. 20 min	
	+30°C	Aprox. 10 min	
Tempo de cura	Temperatura	Tráfego Pedonal	Cura Completa
	+10 °C	Aprox. 24 horas	15 dias
	+20 °C	Aprox. 18 horas	9 dias
	+30 °C	Aprox. 12 horas	7 dias
Os tempos são aproximados e podem ser afectados por mudanças nas condições ambientais.			
Tempo de espera / Pintura	Entre Sikafloor®-161 e Sikagard®-63 N:		
	Temperatura da Base	Mínimo	Máximo
	+10 °C	24 horas	4 dias
	+20 °C	12 horas	2 dias
	+30 °C	6 horas	1 dia
	Entre camadas de Sikagard®-63 N:		
	Temperatura da Base	Mínimo	Máximo
	+10 °C	9 horas	3 dias
	+20 °C	5 horas	2 dias
	+30 °C	4 horas	1 dia
Nota: Os intervalos entre camadas são aproximados e podem ser afectados por mudanças nas condições ambientais, especialmente temperatura e umidade relativa do ar.			

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

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.

O substrato deve estar limpo, seco e isento de todo tipo de contaminações como poeira, óleo, graxa, revestimentos, tratamentos de superfície, etc. Garantir o isolamento da umidade ascendente por capilaridade (pressão hidrostática, pressão negativa, etc.) e teor de umidade residual máximo de 4% (medição com Tramex).

Em caso de dúvida aplicar em uma área de teste antes ou consulte o Departamento Técnico da Sika.

PREPARAÇÃO DA BASE

Substrato em concreto/argamassa:

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. Reparos no concreto, preenchimento de vazios, nivelamentos do piso, etc, devem ser realizados utilizando-se produtos apropriados das linhas, Sikadur®, Sikafloor® e Sikagrout®.

O substrato de concreto ou argamassa deve ser imprimado ou nivelado para se obter uma superfície bem acabada e livre de irregularidades.

Grandes imperfeições e saliências no piso devem ser removidas. Toda a poeira, sujeira e material friável deve ser completamente removido do substrato antes da aplicação do produto com vassouras ou aspiradores de pó.

Substrato em aço:

Deve ser preparado através de jateamento abrasivo ao grau Sa 2 ½ (ISO 8501-1). Todos os excessos de solda devem ser integralmente removidos, e juntas e soldaduras devem ser lixadas, de acordo com a norma EN 14879-1. Deve ser atingido um perfil superficial médio Rz U 50 µm e a superfície deve apresentar-se livre de contaminações que prejudiquem a aderência, o que pode ser conseguido através da utilização de jato de

água de alta pressão anterior ao jateamento abrasivo.

Superfícies em alumínio:

Deve ser preparado através de escovação abrasiva. Deve ser obtido um perfil superficial médio Rz U 50 µm e a superfície deve apresentar-se livre de contaminações que prejudiquem a aderência, o que pode ser conseguido através da utilização de jateamento de água de alta pressão anterior à escovagem abrasiva.

MISTURA

Antes da mistura A+B, misturar individualmente o componente A mecanicamente. Adicionar todo o componente B ao componente A. Misturar por 2 minutos com um misturador elétrico de baixa rotação (300 – 400 rpm) com hélice de mistura acoplada, até se obter uma mistura uniforme, de forma a garantir uma mistura homogênea, transferir o material para outro recipiente e misturar novamente. Evitar a incorporação de ar durante a mistura. Deixar repousar o material A+B durante 3 minutos após mistura antes de iniciar a aplicação.

APLICAÇÃO

Antes de iniciar a aplicação verificar o teor de umidade do substrato, umidade relativa do ar e ponto de orvalho. Se a umidade for > 4% deve aplicar-se Sikafloor®-81/82 EpoCem® ou Sikagard®-720 EpoCem® como barreira temporária de umidade.

Sikagard®-63N pode ser aplicado com uma brocha, trincha, rolo de pelo curto resistente a solventes ou por projecção airless.

Sistema laminado:

O estruturante SikaGlass-300 deve ser completamente embebido na camada fresca do Sikagard®-63 N utilizando um rolo especial para laminação.

Aplicação por projecção airless:

Temperaturas baixas (+10 °C a +15 °C):

- Pressão de 400 bar, bico de 0,53 mm, ângulo de projecção de 40°.

Temperaturas médias a elevadas (20 °C a 25 °C):

- Pressão de 400 bar, bico de 0,43 – 0,53 mm, ângulo de projecção de 40 – 50°.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

LIMITAÇÕES

- Não aplicar Sikagard®-63 N em superfícies com umidade ascendente.
- Após aplicação Sikagard®-63 N deve ser protegido de umidade, condensação e contato com água durante pelo menos 24 horas.
- Se o teor de umidade for superior a 4% deve aplicar-se Sikafloor®-81/82 EpoCem® ou Sikagard®-720 EpoCem® como barreira temporária de umidade.
- Evitar empoçamento do primer no substrato.
- Resistência ao escorrimento aprox. 350 Xm (espessura

úmida).

- Inadequado tratamento de fissuras no substrato pode diminuir o tempo de vida do revestimento e levar a novo aparecimento de fissuras.
- Para garantir a manutenção exata da cor em todo o revestimento, todas as embalagens de Sikagard®-63 N devem ser provenientes do mesmo lote de fabricação.
- Sob determinadas condições, os pisos aquecidos ou temperaturas elevadas do ar em combinação com elevados teores de umidade relativa podem provocar irregularidades superficiais na resina.
- Se for necessário fazer aquecimento do ar não devem ser utilizados aquecedores com combustíveis fósseis tais como óleo, parafina ou gás. Estes produtos libertam grandes quantidades de CO₂ e vapor de H₂O, que podem afetar negativamente o acabamento do revestimento. Para aquecimento utilizar apenas sistemas de ventilação de ar quente.

VALOR BASE DO PRODUTO

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.

RESTRIÇÕES LOCAIS

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.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

According to the EU-Directive 2004/42, the maximum allowed content of VOC (Product category IIA / j type

sb) is 500 g/l (Limits 2010) for the ready to use product. The maximum content of Sikagard®-63 N is <500 g/l VOC for the ready to use product.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sikagard®-63 N

Dezembro 2016, Versão 01.01
020606010030000001

Sikagard-63N-pt-BR-(12-2016)-1-1.pdf