

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaBond® R&B-100

MATERIAL ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO PARA REPARAÇÃO DE CORREIAS TRANSPORTADORAS EM BORRACHA

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaBond® R&B-100 é um produto de poliuretano, bi-componente, elastomérico, à base de resinas sintéticas, concebido para reparação de correias transportadoras e outras superfícies industriais em borracha.

UTILIZAÇÕES

SikaBond® R&B-100 só pode ser usado por profissionais experientes.

- Material de reparação flexível concebido para reparar danos não-estruturais em correias transportadoras de borracha em equipamentos de indústria mineira e processamento industrial

- Reparação de proteção de correias transportadoras de borracha natural e sintética
- Revestimento em borracha elastomérica
- Reparação de roldanas em borracha e outras partes móveis

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada aderência a borracha
- Elevada resistência mecânica
- Endurecimento rápido para um rápido retorno ao serviço
- Fácil de aplicar
- Elevada resistência química
- Propriedades auto-nivelantes
- Boa elasticidade após endurecimento

DADOS DO PRODUTO

Base química	Poliuretano	
Fornecimento	Componente A	750 g
	Componente B	60 g
	O conteúdo é fornecido numa embalagem junto com:	
	SikaBond® R&B-100	~60 ml
	Primer	
	SikaBond® R&B-100	~60 ml
	Cleaner	
	Acessórios: Luvas de borracha, espátula de mistura, espátula de aplicação, pincel, saco para resíduos.	
Cor	Preto	
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 24 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Armazenado nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e a temperatura entre +5 °C e +30 °C. Verificar sempre a embalagem.	

Massa volúmica	Componente A	~1,05 kg/l	(ISO 1183-1)
	Componente B	~1,02 kg/l	
	Mistura (fresco)	~1,05 kg/l	
Valores a +23 °C / 50 % h.r.			

DADOS TÉCNICOS

Dureza Shore A	Tempo de cura	Dureza Shore A	(ASTM D2240)
	1 hora	~55	
	48 horas	~85	
Valores a +23 °C / 50 % h.r.			
Resistência à tração	~11 N/mm ² (48 h / +23 °C / 50 % h.r.)		(ASTM D412)
Alongamento à rotura	~400 % (48 h / +23 °C / 50 % h.r.)		(ASTM D412)
Resistência à abrasão	~234 mg (1000 ciclos, carga 1 kg, S35) (peso da perda de material)		(ASTM D4060-90) (ISO 5470-1)
Temperatura de serviço	Mínima: -20 °C / Máxima: +60 °C		
Resistividade eléctrica	~4,3×10 ¹⁵ Ω·m (a 100 V)		(CQP* 079-2)
*Sika Corporate Quality Procedure			

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : Componente B = 12,5 : 1 por peso		
Temperatura ambiente	Mínima: +15 °C / Máxima: +35 °C		
Temperatura da base	Mínima: +10 °C / Máxima: +35 °C Mínimo 3 °C acima da temperatura do ponto de orvalho.		
Tempo de cura	Pot-life	~3 minutos	(CQP 021-1)
	Cura	~60 minutos	
Todos os valores a +23 °C / 50 % h.r.			
Os tempos são aproximados e serão afetados pela alteração das condições ambientais, principalmente da temperatura.			

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

Para mais detalhes por favor consultar o Método de Aplicação SikaBond® R&B-100.
O substrato deve estar limpo, seco, isento de óleos, gorduras, pó, partículas soltas e freáveis.

PREPARAÇÃO DA BASE

Para mais detalhes por favor consultar o Método de Aplicação SikaBond® R&B-100.
O substrato deve ser preparado com qualidade adequada para garantir a aderência ideal de SikaBond® R&B-100. O procedimento correto para a preparação mecânica das superfícies deve ser estabelecido por profissionais qualificados para a aplicação específica. Limpe a superfície de borracha com SikaBond® R&B-100 Cleaner. Utilize o Sika® Primer-206 G+P em superfícies de aço.
SikaBond® R&B-100 Primer deve aplicado de forma uniforme numa película fina na área de reparação com recurso a uma trincha limpa e seca.

A superfície preparada deve estar seca ao toque antes de aplicar SikaBond® R&B-100. Para confirmar isso, aplique SikaBond® R&B-100 Primer numa reduzida área de teste, afastada da zona de reparação.
Os tempos de secagem do primário dependem das condições ambientais e do tipo de superfície. Como orientação: a +20 °C o tempo de secagem é aproximadamente 2 a 10 minutos. Se os tempos de secagem forem excedidos, o primário deve ser reaplicado.
Nota: Primários e ativadores são promotores de aderência e não uma alternativa para melhorar a preparação / limpeza inadequada da superfície. Os primários também melhoram o desempenho de aderência a longo prazo.

MISTURA

Antes da mistura dos dois componentes. Agitar a embalagem do Componente A até o líquido estar homogeneizado. Abrir a embalagem e utilizar a espátula de mistura fornecida para misturar completamente o Componente A.
Adicione o Componente B ao recipiente do Componente A e misture continuamente os dois componen-

Ficha de Dados do Produto

SikaBond® R&B-100

Fevereiro 2020, Versão 01.01
021405111000000001

2 / 3

A CONSTRUIR CONFIANÇA



tes durante ~1 minuto com a espátula de mistura. Misture bem para evitar partes não misturadas no recipiente. Misture sempre o conteúdo numa direção. Após a mistura, ocorre um aumento significativo da temperatura no recipiente e o produto está pronto para aplicação.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Siga rigorosamente os procedimentos de instalação, conforme definido no Método de Aplicação, nos manuais de aplicação e nas instruções de trabalho, que devem sempre ser ajustados às condições reais do local.

É necessário fazer referência ao Método de Aplicação Sika®: SikaBond® R&B-100 ou contacte o Departamento Técnico da Sika® para mais informações.

Coloque a mistura na área de reparação preparada e espalhe uniformemente utilizando a espátula fornecida. Antes da superfície começar a formar película, aplique o revestimento de acabamento.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208 / SikaBond® R&B-100 Cleaner imediatamente após a utilização. Material curado só pode ser removido mecanicamente.

OUTROS DOCUMENTOS

- Sika® Method Statement: SikaBond® R&B-100

OBSERVAÇÕES

O trabalho de instalação deve ser realizado apenas por aplicadores treinados pela Sika® com experiência neste tipo de aplicação.

- As técnicas de reparação para cada aplicação devem ser estabelecidas por pessoal autorizado e competente, com experiência na avaliação do tipo de dano (abrasão, cortes, perfurações, etc.), extensão e adequação do produto para utilização.
- Devem ser realizados ensaios em substratos e condições reais de aplicação, para garantir a aderência e a compatibilidade do material.
- A área de trabalho utilizada deve ser segura e protegida, livre de contaminação ambiental durante o processo de reparação, protegida da luz solar direta e afastada de fontes de ignição. O local deve ter luz e ventilação adequadas.
- A colocação em serviço será determinada pela cura e endurecimento do produto. Isso dependerá da temperatura ambiente durante e após a reparação.
- Não perturbar a área reparada após a formação de película do SikaBond R&B-100.
- Após a aplicação, as reparações devem ser monitori-

zadas regularmente quanto à integridade estrutural.

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com 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, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto

SikaBond® R&B-100

Fevereiro 2020, Versão 01.01
3 / 3 111000000001

SikaBondRB-100-pt-PT-(02-2020)-1-1.pdf

A CONSTRUIR CONFIANÇA

