

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur[®]-32 N

LIGANTE EPOXI ESTRUTURAL EM DOIS COMPONENTES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikadur[®]-32 N é um ligante à base de resinas de epoxi especiais, isento de solventes, com boa resistência química e mecânica e fisiologicamente inofensivo após endurecimento, fornecido em dois componentes.

UTILIZAÇÕES

como ligante estrutural e adesivo:

- É adequado para a colagem de betão fresco a betão endurecido, visto que assegura uma perfeita ligação entre betão novo e betão antigo.
- Possibilita a colagem muito mais resistente que a resistência à tracção do próprio betão
- Pode ser usado como agente de colagem de betão, argamassa, pedras naturais, aço, ferro, alumínio, etc.
- Cerâmica, fibro-cimento
- Argamassa, Alvenaria
- Madeira
- Materiais de poliéster / fibra de vidro e resina epoxídica
- Vidro

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

Sikadur[®]-32 N tem as seguintes vantagens:

- Fácil de misturar e aplicar
- Adequado para superfícies de betão secas e húmidas
- Muito boa adesão à maioria dos materiais de construção
- Alta resistência de Aderência
- Endurece sem retração
- Componentes com cores diferentes (para controle de mistura)
- Não é necessário primário
- Alta resistência mecânica inicial e final
- Impermeável a líquidos e vapor de água
- Boa resistência química

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas de epoxi	
Fornecimento	1.0ltr (A+B) ou 1.32kg	Conjunto pré doseado
	Componente A	0.65ltr ou 0.86kg
	Componente B	0.35ltr ou 0.46kg
	5.0ltr (A+B) ou 6.6kg	Conjunto pré doseado
	Componente A	3,25ltr ou 4.3kg
	Componente B	1.75ltr ou 2.3kg
Cor	Componente A:	Branco
	Componente B:	Cinzento escuro.
	Mistura A+B:	Cinzento betão.
Tempo de armazenamento	24 meses a partir da data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abri-	

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur[®]-32 N

Abril 2023, VERSÃO 01.01

020204030010000125

go da luz solar directa.

Massa volúmica	Componente A:	1.32g/cm ³	(DIN EN ISO 2811-1)
	Componente B:	1.30g/cm ³	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	Tempo de cura	+10°C	+23°C	+30°C	(ASTM D695-95)
	1 dia		~24 N/mm ²	~30 N/mm ²	
	3 dias	~13 N/mm ²	~28 N/mm ²	~41 N/mm ²	
	7 dias	~32 N/mm ²	~39 N/mm ²	~52 N/mm ²	
	14 dias	~42 N/mm ²	~49 N/mm ²	~56 N/mm ²	
Módulo de elasticidade à compressão	~ 3'250 N/mm ² (14 dias a +23°C)				(ASTM D695-95)
Módulo de flexão	~ 3'600 N/mm ² (14 dias a +23°C)				(DIN EN 53452)
Resistência à tração	Tempo de cura	+10°C	+23°C	+30°C	(ISO 527)
	1 dia		~16 N/mm ²	~24 N/mm ²	
	3 dias		~25 N/mm ²	~30 N/mm ²	
	7 dias	~20 N/mm ²	~32 N/mm ²	~33 N/mm ²	
	14 dias	~25 N/mm ²	~33 N/mm ²	~34 N/mm ²	
Módulo de elasticidade	~ 4'000 N/mm ² (14 dias a +23°C)				(ISO 527)
Alongamento à rotura	1.0 ± 0.1% (14 dias a +23°C)				(ISO 527)
Tensão de aderência	Tempo	Temp.	Base	Resistência da ligação	(EN ISO 4624) (EN 1542) (EN 12188)
	7 dias	+10°C	Betão seco	>3 N/mm ²	
	7 dias	+10°C	Betão húmido	>3 N/mm ²	
	1 dia	+10°C	Aço	6-10 N/mm ²	
	3 dias	+10°C	Aço	10-14 N/mm ²	
	3 dias	+23°C	Aço	11-15 N/mm ²	
	3 dias	+30°C	Aço	13-17 N/mm ²	
Retracção	Endurece sem retracção				
Coeficiente de dilatação térmica	Coeficiente W: 8.2 x 10 ⁻⁵ /°C (+23°C - +60°C)				(EN1770)
Temperatura de deflecção térmica	HDT = +46°C (7 dias / +23°C)				(ISO 75) (10mm de espessura)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Componente A : componente B = 2 : 1 (partes em peso ou volume).
Consumo	~0.9 – 1.0 ltr/m ² por mm de espessura
Escorrimento	Em superfícies verticais não escorre até espessuras de 10 mm numa única camada. (EN 1799)
Temperatura de serviço	Sikadur®-32 N deve ser aplicados a temperaturas entre +10 °C a +30 °C.
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.
Ponto de Orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho.
Temperatura da base	+10°C min. / +30°C max.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur®-32 N
Abril 2023, VERSÃO 01.01
020204030010000125

Teor da humidade da base

Quando se aplica sobre betão húmido (mas com aspecto mate) deve impregnar-se bem a primeira camada na base

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

Tempo de vida (200 g)

+10°C

~ 145 minutos

+23°C

~ 55 minutos

+30°C

~ 35 minutos

(ISO 9514)

O tempo de vida útil da mistura inicia-se quando a resina e o endurecedor são misturados. O tempo de vida útil da mistura diminui quando a temperatura aumenta e aumenta quando a temperatura é mais baixa. Quanto maior for a quantidade de produto preparado menor será o tempo de vida útil da mistura. Para obter uma longa trabalhabilidade a altas temperaturas, o produto antes da mistura deve ser dividido em pequenas parcelas. Outro método é arrefecer os componentes antes de se misturarem (nunca abaixo dos +5 °C)

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.

OBSERVAÇÕES

As resinas Sikadur® são formuladas para terem um baixo deslizamento sob carga permanente. No entanto, devido ao comportamento de fluência de todos os materiais poliméricos sob carga, a carga de desenho estrutural a longo prazo deve ser responsável pela fluência. Geralmente, a carga de concepção estrutural a longo prazo deve ser inferior a 20-25% da carga de falha. Consulte um engenheiro de estruturas para cálculos de carga para a sua aplicação específica.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

O betão e as argamassas devem ter mais de 28 dias (depende dos requisitos requeridos de tensão). Verificar a resistência da base (betão, alvenaria, pedra natural). A base deve estar limpa, seca, sem água estagnada ou gelo, sem óleo, sem gordura, sem pó, sem revestimentos antigos e isenta de partículas em desagregação, nomeadamente de leitanças de cimento de forma a se obter uma superfície rugosa e de poro aberto. As superfícies de aço devem ser decapadas até aproximadamente ao grau Sa 2½ e limpas através de aspiração. Ter cuidado com a condensação da água (ponto de orvalho).

PREPARAÇÃO DA BASE

Betão, argamassa, pedra, tijolo:

A base deve estar limpa, seca, sem água estagnada ou gelo, sem óleo, sem gordura, sem pó, sem revestimentos antigos e isenta de partículas em desagregação, nomeadamente de leitanças de cimento de forma a se obter uma superfície rugosa e de poro aberto.

Aço:

As superfícies de aço devem ser decapadas até aproximadamente ao grau Sa 2½ e limpas através de aspiração. Ter cuidado com a condensação da água (ponto de orvalho).

MISTURA

Conjunto pré doseado:

Misturar o componente A+B durante pelo menos 3 minutos, usando um agitador eléctrico de baixa rotação (máx. 300 rpm) até que o produto tenha uma tonalidade cinzenta uniforme e a consistência adequada. Evitar a oclusão de ar durante o processo de mistura. Depois, verter todo o produto para um recipiente limpo e voltar a misturar durante 1 minuto, tentando reduzir ao mínimo a oclusão de ar. Misturar apenas a quantidade de produto que pode ser usada tendo em conta o tempo de vida da mistura na lata.

MÉTODO DE APLICAÇÃO/ FERRAMENTAS

Aplicar a mistura Sikadur®-32 N à superfície preparada com pincel, rolo, pulverizador ou com uma talocha, e assegurar uma cobertura uniforme e completa. Sobre suportes de betão endurecido mecanicamente preparados para receber betão fresco, aplicar sempre com pincel e trabalhar bem o material no substrato. Aplicar Sikadur®-32 N com pincéis de pêlo curto sobre o betão antigo endurecido e previamente escarificado e limpo, sem partículas soltas e sem água empoçada. Esfregar o produto bem na superfície para obter uma boa penetração.

Verificar se o Sikadur®-32 N recobre bem toda a superfície de betão e vazar então o novo betão fresco contra a cola ainda colativa.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação com Thinner C imediatamente após a sua utilização. O material endurecido / curado só pode ser removido mecanicamente.

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur®-32 N

Abril 2023, VERSÃO 01.01

020204030010000125

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.

NOTA LEGAL

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

SIKA MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikadur®-32 N

Abril 2023, VERSÃO 01.01

020204030010000125

Sikadur-32N-pt-MZ-(04-2023)-1-1.pdf