

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaEmaco® T 2040

(anteriormente MEmaco T 2040)

Argamassa de reparação em três componentes, à base de polímeros, de secagem rápida, para espessuras de 5 a 30 mm; pode ser aplicada até -25 °C.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaEmaco® T 2040 é uma argamassa de reparação de três componentes, de presa rápida, para pavimentos, que utiliza agregados naturais e ligantes baseados na tecnologia exclusiva APS (Advanced Polymer System). SikaEmaco® T 2040 é composto por um polímero híbrido (Parte A), 2 ativadores diferentes (Parte B) a serem escolhidos de acordo com a gama de temperatura de aplicação prevista e um enchimento reativo (Parte C).

Oferece uma excelente resistência ao impacto, à abrasão e a riscos, bem como uma elevada resistência a ataques químicos.

UTILIZAÇÕES

SikaEmaco® T 2040 é recomendado para a reparação rápida de betão na horizontal com espessura de 5 a 30 mm, por exemplo, para:

- parques de estacionamento, pavilhões industriais, pavimentos em indústrias de processamento alimentar, áreas degradadas e desgastadas em lajes de betão, câmaras frigoríficas (também para alimentos), etc.
- pavimentos de betão em instalações comerciais e industriais onde se pretende um tempo mínimo de paragem e onde os pavimentos têm de voltar a estar operacionais em poucas horas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Reparação rápida, permite um rápido retorno ao serviço.
- Endurecimento a baixas temperaturas até -25 °C.
- A embalagem de plástico da Parte C pode ser usada como recipiente de mistura.
- Não é necessário aplicar primário.
- Tolerante à humidade.
- Excelente trabalhabilidade.
- Sem odor desagradável, praticamente inodoro.
- Não é necessário tratamento pós-cura.
- Interrupção mínima do tráfego, mesmo a temperaturas muito baixas.
- Rápido desenvolvimento de resistências inicial e final.
- Baixo módulo de elasticidade (para absorver choques, vibrações e outras tensões mecânicas).
- Elevada resistência à abrasão e aos riscos.
- Elevada resistência a produtos químicos mais comuns (ácidos minerais, óleo, álcool, etc.).
- Excelente resistência ao congelamento/degelo.
- Impermeável à água e cloretos.
- Com certificado oficial externo de conformidade para uso em áreas de armazenamento de alimentos.
- Certificado CE como betonilha de resina sintética classe SR-B2,0-AR0,5-IR8 de acordo com a norma EN 13813.
- Reação ao fogo classe A2fl-s1.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento

Um kit de 25.3 kg de SikaEmaco® T 2040 consiste em:

- Parte A: embalagem plástica com 2.4 kg
- Parte B: cartucho plástico com 0.4 kg
- Parte C: embalagem plástica com um saco de 22.5 kg no interior

Aspecto / Cor

Parte A: líquido transparente colorido

Parte B: pasta preta

Parte C: pó cinzento

Tempo de armazenamento	Parte A, 6 meses desde a data de fabrico Partes B e C, 12 meses desde a data de produção, se armazenado sob as condições de armazenagem.
Armazenagem e conservação	Armazenar à temperatura ambiente (+5 °C a +25 °C), protegido da luz solar direta, em condições de armazenamento frescas e secas e afastado do solo em paletes protegidas da chuva antes da aplicação. Não expor permanentemente a temperaturas superiores a +30 °C.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	BCA-teste	20 µm (classe AR 0.5)	
Resistência ao impacto	20 Nm		(EN ISO 6272-1)
Resistência à compressão	3 horas (+20 °C)*	72 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (+20 °C)*	79 N/mm²	
	7 dias (+20 °C)*	82 N/mm²	
	3 horas (0 °C)**	57 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (0 °C)**	70 N/mm²	
	7 dias (0 °C)**	80 N/mm²	
	3 horas (-25 °C)**	31 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (-25 °C)**	33 N/mm²	
	7 dias (-25 °C)**	41 N/mm²	
Módulo de elasticidade à compressão	Após 7 dias a +20 °C*	aprox. 30,000 N/mm²	(EN 13412)
	Após 7 dias a -20 °C**	aprox. 35,000 N/mm²	
Resistência à flexão	3 horas (+20 °C)*	17 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (+20 °C)*	18 N/mm²	
	7 dias (+20 °C)*	20 N/mm²	
	3 horas (0 °C)**	18 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (0 °C)**	21 N/mm²	
	7 dias (0 °C)**	23 N/mm²	
	3 horas (-25 °C)**	13 N/mm²	(EN 196-1)
	1 dia (-25 °C)**	13 N/mm²	
	7 dias (-25 °C)**	18 N/mm²	
* utilizar SikaEmaco® T 2040 Parte B (normal). Todos os componentes armazenados à temperatura ambiente antes da aplicação. ** utilizar SikaEmaco® T 2040 RS Parte B (rápido). Todos os componentes armazenados a 0 °C antes da aplicação.			
Tensão de aderência	a betão após 1 dia	≥ 3.5 N/mm²	(EN 13892-8)
	a betão após 28 dias	≥ 4.5 N/mm²	
	a aço após 1 dia	≥ 6.0 N/mm²	(EN 12188)
Todos os valores determinados a +20 °C utilizando SikaEmaco® T 2040 Parte B (normal).			
Compatibilidade térmica	Coeficiente de Expansão Térmica (7 dias)	32·10 ⁻⁶ 1/K	(EN 1770)
Reação ao fogo	Classe A2 _{fl} -s1	(EN 13501-1)	

Resistência química

Média

Após 21 dias

Ácido clorídrico(10%)	passa
Ácido sulfúrico (10%)	passa
Ácido lácteo (10%)	passa
Gasolina sem chumbo 98 Octanas	passa
Combustível diesel	passa
Querosene	passa
Glicol	passa
Fluído de travões	passa
Óleo de motor (Turbo 400A 10W-40)	passa
Xileno	passa

"passa" = máx. 20 % de redução da resistência à compressão em comparação com a amostra não tratada

Absorção capilar

$\leq 0.01 \text{ Kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0.5}$

(EN 1062-3)

Temperatura de serviço

-30 °C a +60 °C

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo

Aprox. 23 kg por m² e cm de espessura.
Um kit de 25.3 kg rende aprox. 11 l de argamassa.

Espessura da camada

5 a 30 mm

Temperatura ambiente

-25 °C a +20 °C

Temperatura da base

-25 °C a +20 °C

Tempo de vida útil da mistura (pot-life)

10 a 30 minutos, dependente da temperatura e da Parte B (normal ou rápido)

Produto aplicado pronto para usar

4 a 6 horas (para o intervalo de temperaturas permitido)

Densidade da argamassa em fresco

aprox. 2.3 kg/l

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

- Não adicionar nenhuma outra substância que possa afetar as propriedades do produto.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a -25 °C nem superiores a +20 °C.
- O tempo de trabalho pode ser prolongado armazenando os componentes individuais num local fresco.
- A profundidade máxima de aplicação de 30 mm não deve ser excedida, mesmo quando o SikaEmaco® T 2040 é misturado com areia de quartzo.
- Para uma espessura de camada maior, deve ser realizada uma segunda aplicação de SikaEmaco® T 2040 dentro de 2 horas ou utilizar SikaEmaco T 2800 PG (permite espessura de camada de até 100 mm em uma única etapa de trabalho).
- Não adere a chapas galvanizadas.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

NOTAS SOBRE O DESENHO

Apenas para uso profissional!

De acordo com o intervalo de temperatura de aplicação prevista, é necessário optar pela versão correta da Parte B:

- 0 °C a +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (normal)
- -25 °C a 0 °C: SikaEmaco® T 2040 RS Parte B (rápido).

PREPARAÇÃO DA BASE

O betão deve estar isento de gelo, agentes de cura, tratamentos impermeabilizantes, manchas de óleo, leitanças, material friável e poeira.

As superfícies de betão devem ser escarificadas e, se houver uma fuga de água, esta deve ser drenada ou devidamente tapada. O perfilamento mecânico da superfície por jato com areia ou granalhagem, jato de água de alta pressão, esmerilhamento ou escarificação (incluindo o pós-tratamento necessário) são os métodos preferenciais de preparação do pavimento.

Os bordos da área de reparação devem ser cortados em ângulo reto com um mínimo de 5 mm para evitar bordos irregulares.

As superfícies devem estar secas. Utilizar aspirador e/ou ar comprimido sem óleo para remover a água acumulada.

As áreas de betão a reparar não devem ser preparadas com primário nem seladas.

Em utilizações sujeitas a cargas e tensões mecânicas médias a severas, por exemplo, em pavimentos e parques de estacionamento, a resistência à tração do betão deve exceder 2,0 N/mm² após a preparação da superfície (verifique com um medidor de tração aprovado a uma carga de 100 N/s).

MISTURA

Todos os componentes do SikaEmaco® T 2040 são embalados em quantidade pronta para a mistura:

Parte A 2,4 kg + Parte B 0,4 kg + Parte C 22,5 kg.

A Parte B necessária deve ser selecionada de acordo com o intervalo de temperatura de aplicação necessário:

- 0 °C a +20 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (normal)
- -25 °C a 0 °C: SikaEmaco® T 2040 Parte B (rápido).

De preferência, armazenar e misturar o produto a temperaturas entre +5 e +20 °C e transferir para o local de trabalho imediatamente antes da aplicação.

Quando a temperatura estiver abaixo de 0 °C, o tempo de cura aumenta e o material endurece, tornando-se mais difícil de trabalhar em condições muito frias.

1. Retirar o saco do balde da Parte C e despejar o conteúdo da Parte A no balde vazio.
2. Adicionar a Parte C do saco enquanto mistura com uma broca mecânica e pá de baixa velocidade por aproximadamente 1 minuto até obter uma consistência homogênea e sem grumos.
3. Adicionar a Parte B utilizando uma pistola de silicone comum à mistura e misturar novamente por mais 2 minutos até que a cor e a consistência fiquem uniformes.

APLICAÇÃO

Aplicar diretamente o SikaEmaco® T 2040 misturado no suporte preparado, seco e sem primário, espalhando com uma espátula na espessura necessária. O uso de guias de betonilha pode ser útil. Compactar e moldar conforme necessário. Não espalhar em excesso!

A espessura máxima de aplicação de 30 mm não deve ser excedida, mesmo quando o SikaEmaco® T 2040 é misturado com areia de quartzo. Se for necessária uma espessura de camada maior, uma segunda aplicação do SikaEmaco® T 2040 deve ser realizada dentro de 2 horas. Em alternativa, utilizar o SikaEmaco T 2800 PG (permite uma espessura de camada de até 100 mm numa única etapa de trabalho).

Recomenda-se aplicar em toda a área numa operação contínua. Quando o SikaEmaco® T 2040 é aplicado exposto à luz solar direta, a superfície deve ser completamente acabada imediatamente numa única passagem, evitando retoques na superfície acabada.

Para reduzir o tempo de secagem a temperaturas abaixo de +5 °C, ou para obter um acabamento antiderrapante, a superfície pode ser espalhada com areia fina (0,1 – 0,3 mm), quando a cura tiver ocorrido. O excesso de areia deve ser removido após 15 minutos. Após a aplicação, o material deve ser protegido do contacto direto com a água. Durante este período, o contacto com a água pode causar viscosidade na superfície.

TRATAMENTO DE CURA

SikaEmaco® T 2040 deve ser deixado a curar durante pelo menos 4 a 6 horas, durante as quais deve ser protegido do tráfego e de derrames.

O tempo de cura do material é influenciado pelas temperaturas ambiente, do material e do suporte. A baixas temperaturas, as reações químicas são mais lentas, o que prolonga o tempo de vida útil, o tempo aberto e os tempos de cura. As altas temperaturas aceleram as reações químicas, pelo que os prazos acima mencionados são reduzidos em conformidade. Para uma cura completa, a temperatura do material, do suporte e da aplicação não deve ser inferior ao mínimo.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

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 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

SikaEmacoT2040-pt-PT-(08-2025)-3-1.pdf

Ficha de Dados do Produto

SikaEmaco® T 2040
Agosto 2025, Versão 03.01
020202000000002001

