

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaScreed® HardTop-60

## ARGAMASSA DE NIVELAMENTO COM ELEVADA RESISTÊNCIA E CURA RÁPIDA

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaScreed® HardTop-60 é uma argamassa de nivelamento com consistência plástica, à base de polímeros modificados, de cura rápida, com resistência iniciais elevadas e revestível, projetada para aplicação de uma espessura mínima de 8 mm. Praticamente sem retração durante o processo de cura, além de apresentar elevada resistência à abrasão e à compressão.

## UTILIZAÇÕES

SikaScreed® HardTop-60 é particularmente adequado para os seguintes usos devido à sua cura rápida, endurecimento quase livre de retração, alta resistência à abrasão e à compressão:

- Pequenas ou grandes reparações em pavimentos de betão industriais altamente desgastados, podendo ser transitáveis após as primeiras 24 horas.
- Argamassa nivelamento de cura rápida para sistemas à base de resina Sikafloor®.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

SikaScreed® HardTop-60 é caracterizado pelas seguintes propriedades:

- Consistência plástica e macia, argamassa pré misturada fácil de aplicar, não colativa e também pode ser colocada como acabamento monolítico e com pendente.
- Quase sem retração para nivelamentos nas diferentes espessuras
- Cura rápida para uso imediato (resistência à compressão > 35 N/mm<sup>2</sup> após 24 horas a +20 °C).
- Elevadíssima resistência mecânica final.
- Elevado tempo em aberto para talochamento após a mistura (> 60 min), para acabamento liso.
- Nivelamento com elevada capacidade para cargas dinâmicas.
- Pode ser aplicado o primário Sikafloor®-161 após 4 horas do acabamento do SikaScreed® HardTop-60 (a +20 °C) sem necessidade de preparação adicional da superfície.
- Base mineral, não é tóxico e é ecologicamente seguro.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 13813 CT-C60-F7
- EMICODE EC-1 Plus R / muito baixas emissões
- Classificação ao fogo Euroclass A1

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento especial com agregados de elevada dureza
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinza claro.
Tempo de armazenamento	9 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Na embalagem original não encetada, em local seco e ao abrigo da luz solar direta.

Massa volúmica	Densidade	~ 1,50 kg/litre
	Densidade argamassa fresca	~ 2,25 kg/litre

Granulometria máxima  $D_{máx}$ : 3,2 mm

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	Böhme, classe A6	(EN 13892-3)
Resistência à compressão	~ 35 N/mm <sup>2</sup>	1 dia / +20 °C (EN 196-1)
	~ 60 N/mm <sup>2</sup>	28 dias / +20 °C
Resistência à flexão	~ 4 N/mm <sup>2</sup>	1 dia / +20 °C (EN 196-1)
	~ 7 N/mm <sup>2</sup>	28 dias / +20 °C

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	<p>SikaScreed® HardTop-60 é uma argamassa à base de ligante de cimento que não é compatível com cimentos Portland e, portanto, nunca deve ser misturada ou misturada com cimentos OPC.</p> <p>SikaScreed® HardTop-60 pode ser recoberto com produtos à base de cimento OPC após preparação de superfície adequada.</p> <p>Como ponte de aderência à base de cimento, deve ser utilizado o SikaScreed®-20 EBB (método fresco sobre fresco). em suportes secos ou húmidos (sem água visível).</p> <p>Após o talochamento final (endurecido, cinza claro, superfície seca), o SikaScreed® HardTop-60 pode, nas 4 horas seguintes e sem necessidade de preparação de superfície, ser aplicado o primário Sikafloor®-161. Caso se exceda as 4 horas, SikaScreed® HardTop-60 deve ser granalhado.</p>
-----------------------------	---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Consumo</b>	<p>Ponte de aderência SikaScreed®-20 EBB: Para superfície rugosa de 1,0 mm e absorção normal: ~ 0,6-1,0 kg/m<sup>2</sup>. Para maiores rugosidades e superfícies mais absorvetes é aconselhável determinar o consumo no local.</p> <p>~ 2,05 kg de SikaScreed® HardTop-60 m<sup>2</sup>/mm</p>									
<b>Espessura da camada</b>	<table border="1"> <tr> <td>Mínimo</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>Máximo</td> <td>80 mm</td> </tr> </table>	Mínimo	8 mm	Máximo	80 mm					
Mínimo	8 mm									
Máximo	80 mm									
<b>Temperatura de serviço</b>	Mín. +10 °C / Máx. +25 °C.									
<b>Temperatura ambiente</b>	Mín. +5 °C Máx. +30 °C.									
<b>Temperatura da base</b>	<p>Mínimo +10 °C / Máx. +30 °C A temperatura limite mínima do suporte de +10 °C é obrigatória. Nota: Temperatura da argamassa fresca Mínimo +10 °C / Máx. +25 °C</p>									
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	<table border="1"> <tr> <td>Pot-life</td> <td>30 minutos</td> <td>a +20 °C</td> </tr> <tr> <td>Início do acabamento</td> <td>&gt;90 minutos</td> <td>a +20 °C</td> </tr> <tr> <td>Finalizar o acabamento</td> <td>~ 60 - 90 minutos após o início do acabamento</td> <td>a +20 °C</td> </tr> </table>	Pot-life	30 minutos	a +20 °C	Início do acabamento	>90 minutos	a +20 °C	Finalizar o acabamento	~ 60 - 90 minutos após o início do acabamento	a +20 °C
Pot-life	30 minutos	a +20 °C								
Início do acabamento	>90 minutos	a +20 °C								
Finalizar o acabamento	~ 60 - 90 minutos após o início do acabamento	a +20 °C								

Temperaturas mais baixas ou mais altas do material e do substrato atrasam ou aceleram significativamente os tempos acima.

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

- A base deve estar sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>), e uma resistência à tração superficial ("pull-off") mínima 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- O requisito para uma boa aderência entre a superfície e SikaScreed® HardTop-60 é uma boa preparação de superfície através de lixagem, granalhagem ou es-carificação (rugosidade mínima de 0,5 mm de acordo com DIN EN 1766) e utilizando o promotor de aderência.
- Juntas de construção, conexões verticais, especialmente arestas de corte ou conexões como eixos, tri-lhos, perfis, etc., devem ser sempre preparados com o SikaScreed®-20 EBB.

### Preparação da Superfície:

Deve ser aplicado primário na superfície de forma a melhorar a resistência superficial com o promotor de aderência SikaScreed®-20 EBB (fresco-sobre-fresco). Ter em atenção ao 'pot-life' do SikaScreed®-20 EBB. Após a aplicação do promotor de aderência, este deve ser revestido com SikaScreed® HardTop-60 no máximo dentro de 15 minutos a + 20 °C. A superfície deve estar seca antes da aplicação de SikaScreed®-20 EBB. Se a superfície estiver húmida, o SikaScreed®-20 EBB tem de ser escovado intensivamente no suporte.

## MISTURA

**Ponte de aderência SikaScreed®-20 EBB:** Misture o produto (componentes A+B) por 3 minutos até atingir uma mistura homogênea. Verter para um recipiente limpo e misturar por mais 15 segundos.

**Argamassa auto-alisante SikaScreed® HardTop-60:** 2,8 – 3,0 litros de água para cada saco de 25 kg. Num recepinete adequado, colocar SikaScreed® HardTop-60 e a água na dosagem recomendada e misturar com um equipamento elétrico de baixa rotação (máximo 500 rpm.) até atingir uma consistência uniforme. É importante que se misture no mínimo durante 3 minutos.

## APLICAÇÃO

Aplicar o SikaScreed®-20 EBB misturado sobre a superfície de betão, usando escovas ou vassouras com cerdas rígidas e trabalhar bem o material na superfície ou com uma talocha ou com rodo e compor com rolo.

Misturar o SikaScreed® HardTop-60 com um equipamento de dupla hélice e aplicar sobre o SikaScreed®-20 EBB, "fresco sobre fresco" e nivelar com a ajuda de guias.

Para obter uma ótima resistência superficial, finalizar o SikaScreed® HardTop-60 com uma talocha e pás adequada. Não utilize máquinas de talochamento pesadas.

Não pulverize água sobre a superfície como tratamento porque diminui a resistência superficial.

Não esquecer a cura! A cura deve começar imediatamente após o acabamento, utilizando uma folha de

polietileno ou aplicando um primário adequado (Sika-floor®-161).

Em áreas limpas, espaços abertos, a temperaturas entre + 10 °C e + 15 °C com clima muito seco, a argamassa recentemente aplicada deve ser coberta com uma folha de polietileno (antes do acabamento).

A cura com membranas deve ser mantida pelo menos durante a noite (18 horas). Com temperaturas entre + 10 °C e + 15 °C (superfície e ambiente) a argamassa necessita de no mínimo 48 horas de cura.

Não aplicar SikaScreed® HardTop-60 no Verão com luz solar direta. Quando as temperaturas esperadas forem acima de + 25 °C, o início da aplicação deve ser depois de se atingir a temperatura máxima para esse dia. A superfície, os sacos de SikaScreed® HardTop-60 e a água devem ser mantidos frescos.

## OBSERVAÇÕES

- Nunca misturar SikaScreed® HardTop-60 com cimento Portland ou outros ligantes. Não se deve utilizar o equipamento de mistura alternadamente para o material SikaScreed® HardTop-60 e argamassas à base de cimento.
- O enchimento de armadura com SikaScreed® HardTop-60 não deve ser considerada como proteção contra carbonatação.
- Para áreas industriais e maior facilidade de limpeza recomenda-se a utilização de um sistema de selagem ou revestimento.
- As superfícies que não forem revestidas iram ganhar sujidade ao longo do tempo e marcas do talochamento, nuances e outras não são considerados defeitos mas sim normais e próprios do acabamento cimentício.
- Fissuras e delaminações provocadas por fatores externos, como correntes de ar, luz solar direta, baixa humidade, variação das condições e temperaturas ambientais, etc., não são de excluir e estas não são causas para reclamação.
- Fissuras que surjam devido a deformações por movimentação ou retração do suporte (da base) subjacente a SikaScreed® HardTop-60 não podem ser absorvidas pelo SikaScreed® HardTop-60. As juntas existentes na superfície, dependendo das condições, devem ser seladas de forma adequada.
- Os sacos abertos devem ser utilizados no momento e durante o seu armazenamento devem estar protegidos da humidade. A humidade provoca alteração no material, mesmo antes de atingir o prazo de validade.
- Não é adequado para uso externo sem proteção. É necessário a aplicação de uma selagem adequada.

## 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  
SikaScreed® HardTop-60  
Fevereiro 2020, Versão 04.01  
020815020010000054

SikaScreedHardTop-60-pt-PT-(02-2020)-4-1.pdf

