

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikafloor® ArmorTop

### ENDURECEDOR METÁLICO DE SUPERFÍCIE

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor® ArmorTop é um endurecedor de superfície metálico, colorido, para pavimentos de cimento, monocomponente e pré-doseado, com agregados metálicos duros, adjuvantes especiais e pigmentos.

#### UTILIZAÇÕES

Sikafloor® ArmorTop só pode ser usado por profissionais experientes.

- Sikafloor® ArmorTop possibilita um revestimento, muito resistente, metálico para execução de pavimentos monolíticos. Quando polvilhado e espalhado sobre pavimentos de betão fresco, forma uma camada colorida, muito resistente ao desgaste e possibilita uma superfície lisa e densa.
- Usado em armazéns, zonas de tráfego pesado, cais de carga, áreas de prestígio como galerias ou plataformas, áreas que exijam a durabilidade como requisito, instalações fabris, terminais de transportes, centrais elétricas, etc.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Altíssima resistência ao desgaste.
- Excelente resistência ao impacto.
- Não mancha, não é corrosivo.
- Muito boa relação custo / durabilidade.
- Não requer manutenção.
- Possibilidade de acabamento anti-derrapante.
- Não forma pó.
- Disponível em várias cores.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Conforme os requisitos de BS 8204, EN 206/1, ACI 304.1R 96 e TR 34.

Relatório Nº: AL/AR 170298, data de 17.02 98, Universidade Aston (Reino Unido).

#### DADOS DO PRODUTO

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Base química              | Mistura de cimento e agregados metálicos calibrados, pigmentos e aditivos.  |
| Fornecimento              | 25 kg   |
| Aspecto / Cor             | Pó.<br>Natural (cinza betão).<br>Outras cores disponíveis consoante pedido.   |
| Tempo de armazenamento    | 9 meses a partir da data de fabrico.  |
| Armazenagem e conservação | Na embalagem original não encetada, a temperaturas entre + 5 °C e + 30 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar direta. |
| Densidade do volume       | ~ 2,5 kg/l (densidade aparente)   |

## DADOS TÉCNICOS

|                       |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| Resistência à abrasão | Classe “Especial” resistência a abrasão severa, (Menos de < 0,05 mm de espessura de desgaste) | (BS 8204 Part 2) |
| Reação ao fogo        | Classificação A1fl como indicado pela Comissão de Decisão 96/603/UE                           | (EN 13501-1)     |

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

|                      |                |  |
|----------------------|----------------|--|
| Estrutura do sistema | Substrato      | Betão fresco (Consultar “Qualidade da base”).  |
|                      | Polvilhamento  | Manual ou mecanicamente. Nivelar a base com recurso a talocha rotativa ou niveladora a laser. Acabamento liso com recurso a talocha mecânica. Produto de cura. |
|                      | Agente de Cura | Aplicar qualquer produto de base solvente da gama Sikafloor® ProSeal.  |

Utilizar os produtos mencionados conforme indicado nas respetivas Fichas de produto.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|                                   |   |          |          |         |
|-----------------------------------|---|----------|----------|---------|
| Consumo                           | ~ 5 - 7 kg / m <sup>2</sup> .<br>Valor teórico que não inclui perdas adicionais de material, requeridas pela rugosidade, variações de espessura ou desperdícios, etc. |          |          |         |
| Espessura da camada               | ~ 2,5 a 3,0 mm para consumo recomendado de ~ 5,0 - 7,0 kg / m <sup>2</sup>  |          |          |         |
| Temperatura ambiente              | +5 °C mín. / +35 °C máx.  |          |          |         |
| Humidade relativa do ar           | 30 % mín. / 98 % máx.   |          |          |         |
| Temperatura da base               | +5 °C mín. / +35 °C máx.  |          |          |         |
| Produto aplicado pronto para usar | Temperatura do Substrato  | +10 °C   | +20 °C   | +30 °C  |
|                                   | Tráfego Pedonal   | 18 horas | 12 horas | 8 horas |
|                                   | Sem restrições  | 10 dias  | 7 dias   | 5 dias  |

Estes valores são aproximados e podem ser afetados pela variação das condições ambientais, particularmente pela temperatura e humidade relativa.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

O betão deve ser de qualidade constante. Betões com um espalhamento (slump) entre 75 a 110 mm, normalmente dão melhores resultados. A laje deve apresentar uma boa qualidade de betão, com o mínimo de relação água/cimento, consistente com a produção de uma laje completamente compactada. A resistência à compressão deve ser no mínimo de 25 N/mm<sup>2</sup>. O uso de Sikament® ou Sika Viscocrete® super plastificantes é aconselhado para garantir uma ótima qualidade do betão, e quando usadas fibras garantir que estão bem distribuídas na mistura. Bases de betão aditivadas com introdutores de ar, não são aconselhadas para aplicação de endurecedores.

### APLICAÇÃO

#### Aplicação mecânica – Espalhador automático em combinação com régua a laser:

Sikafloor® ArmorTop deverá ser espalhado uniformemente sobre o betão fresco imediatamente após a passagem da régua vibratória, numa aplicação com um consumo de 5 - 7 kg / m<sup>2</sup>.

#### Aplicação Manual:

Se a aplicação for manual, a água de exsudação deve ser removida ou aguardar-se que evapore, aplicando-se, após atalochamento, Sikafloor® -ArmorTop em duas fases: (1ª Fase: aprox. 3 – 4 kg / m<sup>2</sup>, 2ª Fase: aprox. 2 – 3 kg / m<sup>2</sup>)

Ter o cuidado de evitar que se formem rugas ou ondulações na superfície. Na aplicação manual, observar em geral o consumo de 5 - 7 kg / m<sup>2</sup>.

Se lançar o pó Sikafloor® ArmorTop descuidadamente, ou a uma distância de mais de 2 m, a consistência é reduzida e o acabamento fica alterado.

### Compactação

A primeira fase de compactação deve fazer-se na laje de betão, seguida de imediato pelo espalhamento da quantidade da segunda fase de Sikafloor® ArmorTop.

### Notas:

- Não adicionar água à base onde foi espalhado o endurecedor.
- Sikafloor® ArmorTop faz com que a superfície comece a endurecer mais depressa do que é habitual. Remover cuidadosamente as rebarbas ao longo das arestas das juntas de retoma de betonagem da laje onde irá encostar a betonagem seguinte.
- O acabamento final que tem por função selar poros e remover ondulações tanto pode ser feito à mão como com talocha mecânica.

### Tempo de Aplicação

O tempo de aplicação de produtos a seco, é influenciado por todas as variáveis que influenciam a aplicação de betão, e varia consideravelmente com as condições que prevalecem.

Na aplicação mecânica, com um espalhador automático, o espalhamento pode iniciar-se quase imediatamente após a betonagem do mesmo, para permitir a hidratação do endurecedor. A compactação pode iniciar-se assim que a base de betão suporte o peso do equipamento.

Na aplicação manual, o produto pode ser espalhado assim que o betão possa ser pisado, sem deixar uma impressão dos pés de mais de 3 - 5 mm.

A monitorização das condições de trabalho, assim como o conhecimento do desenvolvimento de cura do betão, determinam o prazo correto para cada fase e sequência de aplicação.

### CURA

Curar e selar Sikafloor® ArmorTop imediatamente após o acabamento, aplicando qualquer um dos produtos à base de solventes da gama Sikafloor® ProSeal® (Consultar Ficha de produto).

Aplicar a rolo ou pistola de baixa pressão. Retirar o excesso com um rolo.

### Juntas:

Depois das operações de acabamento, tratamento de cura, e cortes de juntas, limpar qualquer sujidade que tenha ficado no pavimento. As juntas podem ser seladas com Sikaflex® PRO -3 ou outro produto da gama Sikaflex® adequado, de acordo com os requisitos do pavimento.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

Para que o pavimento mantenha a sua aparência é necessário preparar um plano de manutenção adequado usando os detergentes, ceras e equipamentos de limpeza corretos. Qualquer derrame que ocorra deve ser de imediato eliminado.

### OBSERVAÇÕES

- A aplicação de Sikafloor® ArmorTop não deve ser feita sobre incidência de ventos fortes ou correntes de ar.
- Não utilizar em betões onde o cimento tenha sido substituído por cinzas volantes, a mistura torna-se pegajosa e menos trabalhável.
- Variações das características do betão, como quantidade de água e qualidade do cimento, podem levar a variações de cor no acabamento final.
- Os endurecedores de superfície conferem um acabamento com variação de tons ao longo do pavimento de betão, devido também à própria variação de tonalidade do betão em que são incorporados.
- Para garantir uma consistência de cor, é essencial que a colocação do pavimento seja executado com a base limpa, e protegida do ambiente o máximo possível.
- A variação de cor ao longo do período de secagem inicial é normal e expectável nestes sistemas.
- Deve fazer-se todos os possíveis para assegurar uma aplicação uniforme de Sikafloor® ArmorTop. O cumprimento de tempos e de métodos de espalhamento são essenciais.
- Podem aparecer eflorescências na superfície com humidade ambiente relativa baixa (abaixo de 40% h.r.).
- Com humidade ambiente relativa elevada (acima de 80% h.r.) pode ocorrer exsudação e a cura e o endurecimento serão mais lentos e será necessário despende mais tempo para as operações de acabamento.
- Textura antiderrapante pode ser executada através do envelhecimento químico.
- Não aplique sobre betão com quantidade de ar retido superior a 3%.

### 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  
Sikafloor® ArmorTop  
Julho 2019, Versão 01.01  
020815010010000005

SikafloorArmorTop-pt-PT-(07-2019)-1-1.pdf

