

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor de superfície mineral e colorido

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-3 QuartzTop é um endurecedor mineral, colorido, monocomponente, pré-doseado, para betão, com agregados de quartzo mineral, aditivos e pigmentos.

## UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-3 QuartzTop só pode ser usado por profissionais experientes.

Sikafloor®-3 QuartzTop providencia uma superfície resistente e forma uma camada resistente para pavimentos monolíticos. Quando polvilhado e espalhado sobre betão fresco, forma uma superfície colorida, lisa e resistente.

Indicado para armazéns, fábricas, áreas públicas, centros comerciais, restaurantes e museus.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Resistência média ao desgaste
- Resistência ao impacto
- Boa relação custo/qualidade
- Diminuição de poeiras
- Rápido de aplicar
- Aumenta a resistência a óleos e gorduras
- Qualidade garantida de mistura em fábrica
- Várias cores disponíveis.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Betonilha à base de cimento CT-C70-F7-AR1,0 de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 0208030400100000621180, fornecido com marcação CE.

Betonilha à base de cimento Afl de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 0208030400100000621180, fornecido com marcação CE.

## DADOS DO PRODUTO

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Base química              | Cimento com agregados naturais calibrados, aditivos e pigmentos.  |
| Fornecimento              | 25 kg   |
| Aspecto / Cor             | Natural (cinza betão). Verde, vermelho tijolo, ameixa, cinza claro, amarelo, azul, preto.<br>Outras cores sob consulta.             |
| Tempo de armazenamento    | 12 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. |
| Massa volúmica            | ~2250 kg / m <sup>3</sup> (28 dias)   |

## DADOS TÉCNICOS

|                              |  |                   |
|------------------------------|--|-------------------|
| <b>Resistência à abrasão</b> | Classe AR1.0<br>Nota: Sikafloor®-3 QuartzTop tem uma profundidade de abrasão BCA ~ 52 µm e ~ 5,5 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> , Böhme. | (EN 13892-4, BCA) |
|------------------------------|--|-------------------|

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

|                             |                       |  |
|-----------------------------|-----------------------|--|
| <b>Estrutura do sistema</b> | <b>Substrato</b>      | Laje de betão fresco (consultar Qualidade da Base)   |
|                             | <b>Endurecedor</b>    | Aplicação manual ou mecânica de Sikafloor®-3 QuartzTop, nivelamento da superfície por meio de talocha mecânica ou régua laser.<br>Alisamento final com talocha mecânica. |
|                             | <b>Agente de Cura</b> | Sikafloor® ProSeal -22   |

Aplicar os produtos abaixo mencionados conforme as recomendações das respetivas Fichas de Produto.

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>Consumo</b>                           | ~3,0 a 5,0 kg / m <sup>2</sup> .<br>O consumo vai depender do método de aplicação e mistura do betão (relação água / cimento).<br>Este valor não inclui perdas devido a irregularidade da superfície ou desperdícios. |                        |
| <b>Espessura da camada</b>               | ~2,5 a 3,0 mm para um consumo recomendado de ~ 5,0 kg / m <sup>2</sup>  |                        |
| <b>Temperatura ambiente</b>              | +5 °C mín. / +30 °C máx.  |                        |
| <b>Humidade relativa do ar</b>           | 30 % mín. / 98 % máx.   |                        |
| <b>Temperatura da base</b>               | +5 °C mín. / +30 °C máx.  |                        |
| <b>Produto aplicado pronto para usar</b> | <b>Temperatura do Substrato</b>   | <b>Tráfego Pedonal</b> |
|  | +10 °C  | ~18 horas              |
|  | +20 °C  | ~12 horas              |
|  | +30 °C  | ~8 horas               |

Os valores acima dependem do betão vir a obter as resistências previstas para entrada em serviço e podem ser afetados pela alteração das condições ambientais, sobretudo a temperatura e humidade relativa do ar.

## 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar quando existem ventos ou correntes de ar fortes ou condições secas.
- Não aplicar em betão cujo cimento tenha sido parcialmente substituído por cinzas volantes, uma vez que torna a mistura pegajosa e menos trabalhável.
- Variações nas características do betão, por exemplo teor em água e qualidade do cimento, podem causar ligeiras variações de cor.
- Os endurecedores conferem ao betão um acabamento com alguma variação de cor ao longo do pavimento, devido à própria e natural variabilidade do betão sobre o qual são aplicados os mesmos.
- Para assegurar uniformidade de cor, é essencial que as operações de pavimentação sejam feitas com a máxima limpeza e protegidas das influências ambientais.

- Deve contar-se com variações de cor durante o processo de secagem do sistema, o que é perfeitamente natural.
- Assegurar uma aplicação uniforme do produto. É essencial o correto tempo de aplicação e técnicas de atalochamento.
- 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.
- As juntas devem ser criadas dentro de dois dias. As juntas de dilatação são refletidas na superfície do pavimento.
- Como consequência do uso repetitivo de talocha, o que provoca tensão na superfície, poderão surgir fissuras finas na superfície. Este fato é observável e é típico de todas as superfícies de betão espatulado e não tem impacto negativo no desempenho do piso.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE

O betão deve ter uma qualidade constante e cumprir as normas locais.

As características do betão são especificadas e determinadas no projeto e de acordo com as recomendações gerais para o projeto de mistura de betão. A relação água / cimento não deve ser muito baixa, pois é necessário um pouco de água para hidratar o produto Sikafloor®-3 QuartzTop. A relação de água / cimento geralmente recomendada deve estar compreendida entre 0,45 e 0,55 e deve ser garantida no momento da mistura.

A resistência à compressão deve ser no mínimo 25 N / mm<sup>2</sup>.

É aconselhável usar superplastificantes Sika® ViscoCrete® ou Sikament® para assegurar a optimização da qualidade do betão e, quando são usadas fibras na composição, para otimizar a dispersão das fibras na mistura do betão.

Betão aditivado com introdutor de ar, não é aconselhável para aplicação de endurecedores.

### APLICAÇÃO

#### Aplicação mecânica - Espalhador automático em conjunto com régua laser:

Espalhar uniformemente 3,0 a 5,0 kg / m<sup>2</sup> de Sikafloor®-3 QuartzTop sobre o betão imediatamente após a passagem da régua, numa só operação.

#### Aplicação Manual

Dependendo das condições, remover a água exsudada superficial ou esperar que evapore. Espalhar uniformemente Sikafloor®-3 QuartzTop sobre o betão após passagem da régua, em duas operações (primeira fase: 3 kg / m<sup>2</sup>; segunda fase: 2 kg / m<sup>2</sup>).

Deve tomar-se cuidado ao aplicar o produto para que não se formem ondas ou zonas de acumulação, sobre a superfície do betão. Se lançar o produto Sikafloor®-3 QuartzTop descuidadamente, ou se lançar de uma distância superior a 2 m, o acabamento será menos uniforme.

Compactação: Atalochar a primeira fase e de seguida espalhar a quantidade da segunda fase e atalochar de novo.

#### Notas:

- Nunca adicionar água à superfície em que já tenha sido aplicado o endurecedor
- Lajes de betão polvilhadas com Sikafloor® -3 QuartzTop tornam-se à superfície mais “duras” que o habitual. Cuidados especiais deverão ser tomados nas arestas das juntas de betonagem que receberão posteriores betonagens de encosto.
- O acabamento final para fechar poros e remover ondulações pode ser feito à mão ou com talocha mecânica (helicóptero).

#### Tempo de Aplicação

O tempo de aplicação de endurecedores de superfície é influenciado por todas as variáveis que afectam a colocação de betão e variam grandemente em função das condições particulares de cada obra.

No caso de aplicação mecânica com espalhador automático e régua laser, o espalhamento pode começar quase imediatamente após nivelamento da betonagem de forma a permitir a hidratação do endurecedor. A compactação com a talocha pode começar logo que o betão suporte o peso da própria talocha.

No caso de aplicação manual, o endurecedor deve ser espalhado logo que se possa pisar o betão sem que este abata mais do que 3 a 5 mm.

A verificação periódica das condições e do desenvolvimento do betão determinarão os tempos corretos a observar para cada fase e sequência da aplicação.

### CURA

Curar e selar Sikafloor®-3 QuartzTop imediatamente após o acabamento, aplicando Sikafloor® ProSeal-22. (Consultar Ficha de produto).

#### 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.

### 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



#### Ficha de Dados do Produto

Sikafloor®-3 QuartzTop  
Novembro 2020, Versão 02.02  
020815010030000010

Sikafloor-3QuartzTop-pt-PT-(11-2020)-2-2.pdf