

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikafloor®-1 MetalTop

ENDURECEDOR DE SUPERFÍCIE METÁLICO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikafloor®-1 MetalTop é um endurecedor de superfície para pavimentos colorido de cimento, em pó, com agregados metálicos duros, não oxidáveis, aditivos e pigmentos.

UTILIZAÇÕES

Sikafloor®-1 MetalTop só pode ser usado por profissionais experientes.

- Sikafloor® -1 MetalTop é um endurecedor de superfície para pavimentos monolíticos de cimento sujeitos a tráfego pesado, com agregados metálicos não oxidáveis. Polvilhado e atalochado sobre lajes de betão fresco, forma uma superfície colorida, lisa e resistente ao desgaste.
- Utilizações correntes em pavimentos com altas solicitações mecânicas como em armazéns, cais de carga, parques de estacionamento, estações de serviço, terminais de transportes, etc.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência ao desgaste.
- Excelente resistência ao impacto.
- Não mancha, não corrói.
- Boa relação custo/durabilidade.
- Não requer manutenção.
- Possível superfície anti-derrapante.
- Diminuição de poeiras.
- Disponível em várias cores.

CERTIFICADOS / NORMAS

Betonilha à base de cimento, CT-C70-F7-AR0,5 de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 020803040010000011180, fornecido com marcação CE.

Betonilha à base de cimento Af1 de acordo com EN 13813, Declaração de Desempenho 020803040010000011180, fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Agregados especiais de ferro inoxidável calibrado com cimento, aditivos e pigmentos.
Fornecimento	25 kg
Aspecto / Cor	Pó natural (cinza betão) Outras cores disponíveis consoante pedido.
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	~2750 kg / m ³ (após 28 dias)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à abrasão	Classe AR0.5	(EN13892-4, BCA)
	Classe A1,5	(EN 13892-3, Böhme)
	Nota:	
	Sikafloor®-1 MetalTop tem uma profundidade de abrasão BCA muito baixa ~ 20 µm e até 1,5 cm ³ / 50 cm ² , Böhme. Ensaio realizado em amostras com 7 kg / m ² de Sikafloor®-1 MetalTop .	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Substrato	Laje de betão fresco (ver abaixo qualidade da base).
	Polvilhamento	Aplicação manual ou mecânica de Sikafloor®-1 MetalTop Nivelamento da superfície por meio de talocha mecânica ou laser. Alisamento final com talocha mecânica.
	Agente de Cura	Sikafloor® ProSeal-22

Aplicar os produtos mencionados em conformidade com as recomendações das respetivas fichas de produto.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	~5–7 kg/m ² Este consumo vai depender do método de aplicação e da relação de água/cimento utilizada no betão. Este valor não inclui perdas devido a irregularidades na superfície e desperdícios.	
Espessura da camada	~2,5–3,0 mm para o consumo recomendado de ~7,0 kg/m ²	
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	Tráfego Pedonal
	+10 °C	~18 horas
	+20 °C	~12 horas
	+30 °C	~8 horas

Estes valores estão dependentes da cura final do betão e serão afetados pelas condições ambientais, em particular a temperatura e a humidade relativa.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE

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

Normalmente, os melhores resultados são obtidos com um abaixamento no cone de Abrams de 75 a 110 mm (slump).

O betão deve ser de boa qualidade com uma razão A/C compatível com a produção duma laje bem compacta. A resistência à compressão deve ser no mínimo 25 N/mm².

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

pasta do betão.

Não são aconselhados introdutores de ar no betão para aplicação de endurecedores de superfície.

APLICAÇÃO

Aplicação mecânica - Espalhador automático em conjunto com régua laser:

Espalhar uniformemente 5 kg/m² de Sikafloor®-1 MetalTop 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®-1 MetalTop sobre o betão após passagem da régua, em duas operações (primeira fase: 3

kg/m²; segunda fase: 2 kg/m²).

Deve tomar-se cuidado ao aplicar o produto para que não se formem ondas sobre a superfície do betão. Respeitar o consumo de 5,0 kg/m² por igual. Se lançar o produto Sikafloor®-1 MetalTop descuidadamente, ou se lançar a uma distância superior a 2 m, o acabamento virá a ser menos uniforme.

Compactação:

Atalochar a primeira fase e imediatamente a seguir espalhar a quantidade da segunda fase de Sikafloor®-1 MetalTop.

Notas:

- Nunca adicionar água à superfície enquanto está a ser realizado o polvilhamento.
- Lajes de betão polvilhadas com Sikafloor®-1 MetalTop 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 afetam 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 o 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 a sequência da aplicação.

CURA

Curar e selar Sikafloor®-1 MetalTop de imediato utilizando o produto de base solvente Sikafloor® ProSeal-22. (Consultar a respetiva Ficha de Produto). Aplicar a rolo ou dispersor. Dispersar zonas de excesso de produto usando um rolo.

Juntas:

Após terminar as operações e completar o corte das juntas (após aprox. 24 horas), limpar imediatamente qualquer resíduo de óleo lubrificante e babas. As juntas podem ser seladas com o produto Sikaflex® PRO-3 ou outro selante apropriado da gama Sikaflex® de acordo com os requisitos de projeto 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

- Não aplicar Sikafloor®-1 MetalTop quando existem ventos ou correntes de ar fortes.
- 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.
- Devem ser esperadas variações de cor durante o processo de secagem do sistema, o que é perfeitamente natural.
- Assegurar uma aplicação uniforme do produto Sikafloor®-1 MetalTop. 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 de indução de fissuração devem ser criadas dentro de dois dias. As juntas de expansão são refletidas na superfície do piso.

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®-1 MetalTop
Julho 2019, Versão 01.01
020815010010000001

Sikafloor-1MetalTop-pt-PT-(07-2019)-1-1.pdf

