CE

Sikafloor® Level -50

Betonilha auto-alisante para pavimentos industriais em interior e exterior

Descrição do produto	Sikafloor® Level -50 é um revestimento cimentício à base de polímeros modificados, auto-alisante, bombável, monocomponente, para nivelamento e alisamento de pavimentos industriais. Pode servir como camada de acabamento podendo ser revestido para proporcionar protecção mecânica e química adicional.
Utilizações	Sikafloor® Level -50 pode aplicar-se pode ser aplicado manualmente ou por bombagem para nivelar pavimentos numa espessura de 5 a 25 mm. ■ Adequado para aplicações industriais em interior e exterior. ■ Reabilitação de parques de estacionamento com tráfego moderado sem necessidade de revestimento adicional. ■ Camada de regularização para posterior revestimento com resinas / pinturas para pavimentos. ■ Camada de enchimento em pavimentos e revestimentos cimentícios.
Características / Vantagens	■ Auto-alisante. ■ Aplicação rápida, graças a sua fluidez e coesão da mistura fresca. ■ Fácil aplicação, manual ou por bombagem. ■ Capacidade de nivelamento de 10 a 25 mm. ■ Baixa retracção. Boa aderência e compacidade. ■ Boa dureza e aspecto superficial.
Certificados / Boletins de ensaio	Ensaiado segundo as especificações da Norma EN 13813:2002 CT – C35 – F10 – A12 – B 1,5 com DoP 11207437 1124 e com marcação CE.
Dados do produto	
Aspecto / Cor	Pó cinza.
Fornecimento	Sacos de 25 kg.
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 ºC e + 30 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Dados técnicos	
Base química	Cimento modificado com polímeros.
Massa volúmica	Aprox. 1,8 ± 0,05 kg/l.
Espessura de camada	Mínima: 5 mm. / Máxima: 25 mm.

Propriedades físicas / Mecânicas		
Resistência à compressão	> 15 N/mm^2 (após 24 horas / +20 ºC). > 25 N/mm^2 (após 7 dias / +20 ºC). > 40 N/mm^2 (após 28 dias / +20 ºC).	(EN 13892-2)
Resistência à flexotracção	> 5,0 N/mm^2 (após 28 dias / +20 ºC).	(EN 13892-2)
Expansão / retracção	< -0,6 mm/m.	(EN 13872)
Resistência ao fogo	A1.	(EN 13501-1)
Resistência à abrasão	16 cm^3 / 50 cm^2 (após 28 dias / +20 ºC).	(Método Böhme EN 13892-3)

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema

Primário:

Sikafloor® Level -50 pode ser aplicado directamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície).

A aplicação de primário de aderência acrílico Sika® Level-01 Primer é recomendável evitando o aparecimento de poros na camada subjacente a superfície e melhorando a aderência a base. Por favor, consulte a ficha do produto relevante.

Também pode ser aplicado Sikafloor® -156 ou Sikafloor® -161, polvilhados em excesso com Cargas 123.

Nivelamento:

Aplicar em espessuras de 5-25 mm.

Sistema em várias camadas:

Podem aplicar –se camadas sucessivas de Sikafloor® Level -50 desde que se cumpram os seguintes sistemas.
Em suportes em betão onde seja aplicado Sika® Level-01 Primer, esperar 3 horas antes de aplicar a primeira camada de Sikafloor® Level -50.

Opção a)
Deixar secar 24 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -50.
Se as condições de aplicação forem secas ou com vento forte é provável que apareçam poros à superfície da segunda camada.

Opção b)
Deixar secar 24 horas e aplicar uma nova camada de Sika® Level-01 Primer., aguardar 3 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -50.

Opção c)
Deixar secar 24 horas e aplicar uma camada de Sikafloor®-155 WN, aguardar 3 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -50.

Opção d)
Deixar secar 24 horas e aplicar uma camada de Sikafloor®-155 WN ligeiramente polvilhada com Cargas 123, aguardar 24 horas e aplicar uma segunda camada de Sikafloor® Level -50.

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

Aprox. 2,00 ± 0,05 kg/m^2/mm espessura.
Consumo teórico, não considera material adicional usado devido à porosidade e perfil da base, irregularidades, desperdícios, etc.

Qualidade da base	A base deve apresentar-se sólida e ter suficiente resistência à compressão (mínimo 25 N/mm^2 e à tracção (mín. 1,5 N/mm^2). A base deve estar limpa, seca e isenta de qualquer contaminação como sujidade, óleo, gordura, revestimentos e produtos de tratamento de superfície, etc. Em caso de dúvida fazer teste prévio.
Preparação da base	A base deve ser preparada mecanicamente por granalhagem ou equipamento de escarificação, para remover a leitança de cimento e obter uma superfície de poro aberto. Camadas contaminadas ou friáveis devem ser removidas, os vazios e os chochos devem ser completamente expostos. A reparação destes defeitos deve ser feita com produtos das gamas SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® ou Sikagard®. Antes da aplicação, remover todo o pó e partículas soltas ou friáveis, de preferência com aspirador industrial. Pode aplicar-se primário acrílico mono componente Sika® Level-01 Primer para garantir a consolidação da base, prevenir o aparecimento de poros superficiais no revestimento e melhorar a aderência à base. Por favor, consulte a ficha do produto relevante. **Alternativa:** No caso de bases compactas e que apresentem uma textura rugosa que promova a aderência, Sikafloor® Level -50 pode ser aplicado directamente sobre a base, humedecendo previamente a mesma até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície) de modo a evitar o aparecimento de poros superficiais. Em bases pobres ou fracas deverá ser aplicado um primário como Sikafloor®-156 ou Sikafloor®-161 polvilhado em excesso com areias de quartzo – Cargas 123.
Condições de aplicação/ Limitações	
Temperatura da base	Mínima: +8 ºC. / Máxima: +30 ºC.
Temperatura ambiente	Mínima: +8 ºC. / Máxima: +30 ºC.
Humidade da base	A base deve ser humedecida previamente até se atingirem as condições definidas pelo SSD (superfície húmida, mas seca a superfície), contudo deve estar isenta de humidade ascendente antes da operação de humedecimento de acordo com ASTM D 4263 (Teste da folha de polietileno). ≤ 4% de humidade residual (usando Sikafloor®-156). ≤ 6% de humidade residual (usando Sikafloor®-155 WN ou Sikafloor®-161). Consultar as fichas de produto para informação detalhada.
Instruções de aplicação	
Mistura	Adicionar o pó seco (25 kg) num recipiente de mistura, com água limpa. São necessários aproximadamente 4,25 litros de água para obter uma mistura homogénea e isenta de grumos. È importante adicionar a quantidade exacta para evitar segregações do produto, retracções elevadas e diminuição das resistências. O bombeamento deve realizar-se com bombas helicoidais de amassadura dupla com caudal de 20-40 litros / minuto. No caso de mistura com betoneira deve misturar-se previamente uma amassadura com 2/ 3 partes da água, até se obter uma mistura homogénea isenta de grumos adicionando depois a água restante.
Tempo de mistura	Misturar pelo menos durante 3 minutos.

Aplicação	**Colocação do material por bombagem:** Usar uma misturadora convencional de argamassas com bombagem acoplada, e controlar de dosagem de água, de modo a obter a fluidez desejada, medindo o diâmetro numa mesa de ensaio de espalhamento, nivelada, limpa e seca. Após colocação do material, aplicar com talocha ou rodo calibrado na espessura desejada. A passagem com rolo de picos não é essencial mas é recomendada. Passar o rolo de picos por toda área, em duas direcções, para eliminar as marcas da talocha e remover o ar ocluído. Não afagar excessivamente com o rolo de picos. **Colocação do material manualmente:** Vazar o material misturado sobre a preparada e aplicar com talocha ou rodo calibrado na espessura desejada. Passar o rolo de picos por toda área, em duas direcções, para eliminar as marcas da talocha e remover o ar ocluído.
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.
Tempo de vida útil da mistura (*pot-life*)	Aprox. 20 min. (+23 ºC; 50% h.r.). O *pot-life* e a trabalhabilidade do produto diminuem com o aumento da temperatura e aumentam com a diminuição da temperatura. A aplicação a temperatura superior a 23ºC reduz o *pot-life* da mistura e o tempo trabalhabilidade. Temperaturas inferiores a 23ºC aumentam o *pot-life* da mistura e o tempo de trabalhabilidade.
Intervalo entre camadas	Apto para ser revestido com revestimentos impermeaveis ou sensiveis à humidade depois de curado (máx. 3% humidade); norlmalmente após 7 dias para espessura de 10 mm. Apto para ser revestido com ceramico após 24 horas. Estes tempos são aproximados, a + 23 ºC e 50% h.r. e podem ser afectados pelas alterações das condições da base e ambiente, particularmente variações de temperatura e humidade relativa. Quando se aplicam revestimentos sobre Sikafloor® Level -50 deve garantir-se que se cumprem as condições de aplicação (teores de humidade limites do produto a aplicar). O intervalo entre camadas varia com a espessura e humidade do ar. (Consultar a ficha de produto do revestimento).
Importante	■ Bases muito absorventes devem ser saturadas com água ou primário adequado, para prevenir a perda de água da mistura sobre a base e possíveis retracções, o aparecimento de poros à superfície, zonas fracas, pó, etc. ■ Não misturar com outros cimentos ou argamassas de base cimentícia. ■ Após aplicado, Sikafloor® Level -50 deve ser protegido da humidade, condensações e água, durante pelo menos 24 horas. ■ Não exceder a dosagem de água recomendada. Não adicionar mais água depois do produto estar pronto a aplicar. ■ Não exceder a espessura recomendada. ■ Temperaturas inferiores a +20 ºC aumentam o tempo de secagem. ■ Sikafloor® Level -50 embora possa ficar exposto não dá acabamento estético, pelo que deve se recomenda que seja recoberto com um revestimento adequado. ■ Proteger da radiação solar directa, calor, ou ventos fortes e temperaturas extremas para evitar fissuração. ■ Quando estiver prevista a aplicação de colas ou resinas pode ser necessário uma preparação prévia da superfície para remover leitanças resultantes da cura do produto devido à excessiva água na mistura ou humidade ambiente relativa elevada causando exsudação. ■ Em revestimentos flutuantes ou com espessura superior a 4 mm deve ser prevista uma separação perimetral contra a parede / outros elementos construtivos.

Cura (a +20 ºC e 50% h.r.)

Tráfego pedonal	Aprox. 10/12 horas
Tráfego ligeiro	Aprox. 48 horas
Cura total	Aprox. 7 dias

Nota: Os tempos são aproximados e podem ser afectados com variações na base ou nas condições ambientais, particularmente temperatura e humidade relativa.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"*O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Sika Portugal, SA
R. de Santarém, 113
4400-292 V. N. Gaia
Portugal

Tel.: +351 22 377 69 00
Fax: +351 22 370 20 12
prt.sika.com

Na fábrica de Ovar