Construction

Sistema Sika® Acoubond®

Sistema de colagem de pavimentos em madeira, com elevados níveis de isolamento acústico

Descrição do produto

Sistema de colagem de parquet e pavimentos em madeira com elevados níveis de isolamento acústico.

O sistema é composto por mantas de espuma de polietileno:
- (Sika Lam Acoubond® 3 : Manta de espuma de polietileno com 3 mm de espessura com perfurações ovais uniformemente distribuídas para aplicação da cola) ou (SikaLayer® -03/05 : Mantas de espuma de polietileno reticulado com 3/5mm de espessura com perfurações)
- Cola de poliuretano monocomponente, elástica, com grande capacidade de absorção de vibrações: SikaBond® -T52 FC ou SikaBond® -T53.

Utilizações

Alguns dos materiais que se podem aplicar com este sistema são:



- Réguas em madeira maciça (encaixe macho-fêmea).
- Laminados e contraplacados.
- Parquet laminado ou tipo mosaico.
- Réguas de aglomerado ou contraplacado.
- Aplicação em construções novas e renovações: residencias, escritórios, edifícios industriais, salas e show-rooms.

Características/ Vantagens

- Redução do ruído de impacto até 18 dB (DIN 52210).
- Redução do ruído reflectido.
- Pavimento de madeira colado directamente à base.
- A manta não se degrada.
- Transitável durante aplicação
- Instalação fácil e rápida (sistema com elementos complementares).
- Baixo consumo de cola.
- Boa aderência à maioria das bases e aos diferentes tipos de madeira e laminados.
- Adequado para a colagem de pavimentos de madeira sobre elementos cerâmicos.
- Redução das tensões de colagem na base.
- Compensa pequenas irregularidades da base.
- Pode ser lixado.

Certificados/ Boletins de Ensaio

Sistema Sika® AcouBond® com SikaLayer®-03:
- Transmissão de ruído Classe 60: RAL™-TL01-222 (USA).
- Isolamento de ruído de impacto Classe 59: RAL™-IN01-12 (USA).
- Redução do ruído de impacto ΔLw 16 dB (NF EN ISO 717/2): Relatório 00A730e.
- Redução do ruído de impacto DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Relatório 00A731e.

Sistema Sika® AcouBond® com SikaLayer®-05:
- Transmissão de ruído Classe 60: RAL™-TL01-221 (USA).
- Isolamento de ruído de impacto Classe 57: RAL™-IN01-11 (USA).
- Redução do ruído de impacto ΔLw 18 dB (NF EN ISO 717/2): Relatório 01A829e.
- Redução do ruído de impacto DLw -3 dB (NF EN ISO 717/2): Relatório 01A828e.

Dados do produto

Mantas SikaLayer® e Sika® Lam AcouBond®-3

Utilizações	Mantas de espuma de polietileno de alta qualidade, com perfurações simétricas para a aplicação controlada da cola de forma a obter-se o melhor efeito de redução acústica.
Características / Vantagens	■ Estabilidade dimensional e resistente à pressão. ■ Consumo definido da cola. ■ Baixo peso – fácil transporte.

Tipo	**SikaLayer®-03**	**SikaLayer®-05**
Aspecto / Cor	Cinzenta	Cinzenta
Fornecimento	Rolo de 25 m^2 (16,7 x 1,5 m)	Rolo de 20 m^2 (13,3 x 1,5 m)
Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante tempo ilimitado a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10ºC e +25 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.	

Dados técnicos	**SikaLayer®-03**	**SikaLayer®-05**
Base química	Espuma de polietileno (célula fechada)	Espuma de polietileno (célula fechada)
Espessura	3 mm	5 mm
Massa volúmica	30 kg/m^3 = 90 g/m^2	30 kg/m^3 = 150 g/m^2
Perfurações	Aprox. 60/m^2	Aprox. 60/m^2
Condutividade térmica	Aprox. 0,042 W/m.K	Aprox. 0,042 W/m.K
Redução do ruído de impacto	Até aprox. 16 dB	Até aprox. 18 dB

Dados do produto

Colas de poliuretano da gama SikaBond®

Utilizações	Inserir SikaBond®-T52 FC ou SikaBond®-T53 em todos os orifícios da manta para uma colagem predeterminada dos elementos do pavimento de madeira.
Características / Vantagens	■ Monocomponentes, prontos a utilizar. ■ SikaBond®-T52 FC: sem solventes, EC-1, sem cheiro. ■ SikaBond®-T53: sem solventes, rápida polimerização. ■ Pode ser lixado. ■ Para mais informações consultat a respectiva ficha de produto.

Tipo	**SikaBond®-T52 FC**	**SikaBond®-T53**
Aspecto / Cor	Castanho parqué	Castanho parqué
Fornecimento	Sacos de 600 ml (20 sacos / caixa) Sacos de 1800 ml (20 sacos / caixa)	Cartuchos de 300 ml (12 cartuchos / caixa)

Armazenagem e conservação	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +10ºC e +25 ºC. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos	**SikaBond®-T52 FC**	**SikaBond®-T53**
Base química	Poliuretano	Poliuretano
Massa volúmica	Aprox. 1,28 kg/dm^3 (DIN 53479)	Aprox. 1,2 kg/dm^3 (DIN 53479)
Formação de pele (+23 ºC / 50% h.r.)	Aprox. 60 min.	Aprox. 45 – 60 min.
Velocidade de polimerização (+23 ºC / 50% h.r.)	Aprox. 4 mm / 24h.	Aprox. 3 mm/ 24h.
	O pavimento pode ser pisado ou lixado após 12-24 horas após a sua instalação (+23 ºC; 50% h.r.).até 1 mm de espessura da cola dependendo das condições ambientais e espessura da cola aplicada.	
Escorrimento	Consistência: fácil de aplicar com pistola.	
Temperatura de serviço	Mínima: -40 ºC / Máxima: +70 ºC.	

Propriedades físicas / Mecânicas	**SikaBond®-T52 FC**	**SikaBond®-T53**
Resistência ao corte	Aprox. 0.9 N/mm^2, 1 mm de espessura de cola (+23ºC; 50% h.r.).	Aprox. 1,2 N/mm^2, 1 mm de espessura de cola (+23ºC; 50% h.r.).
Resistência à tracção	Aprox. 1,0 N/mm^2 (+23ºC / 50% h.r.).	Aprox. 1,8 N/mm^2 (+23ºC / 50% h.r.).
Dureza *Shore A*	Aprox. 30 (aos 28 dias)(+23ºC / 50% h.r.)	Aprox. 40 (aos 28 dias) (+23ºC / 50% h.r.)
Alongamento à ruptura	Aprox. 600% (+23ºC / 50% h.r.).	Aprox. 500% (+23ºC / 50% h.r.).

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem

SikaBond®-T52:
610 – 770 g/m^2 (480 – 600 ml/m^2). Enchimento de todos os orifícios da manta. Utilizar cordão triangular de secção 8 x 10 mm.

SikaBond®-T53:
580 – 720 g/m^2 (480 – 600 ml/m^2). Enchimento de todos os orifícios da manta. Utilizar um bico triangular de secção 8 x 10 mm.

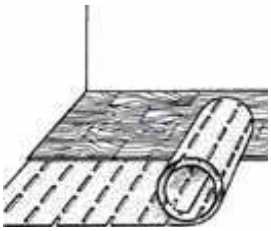
Uma caixa de 20 sacos de cola equivale a 1 rolo de manta.

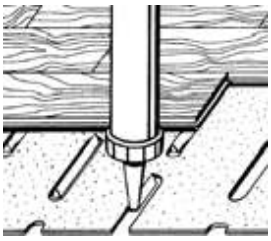
Qualidade da base	A base deve apresentar-se limpa , homogénea, isenta de gorduras , óleos e partículas soltas. Devem eliminar-se as pinturas superficiais, leitanças e peliculas soltas. Devem seguir-se as boas praticas da construção.
Preparação da base	**Betão ou betonilha**: Devem ser lixados e limpos cuidadosamente com aspirador industrial. **Betonilha à base de anidrite**: Deve sempre ser lixada e limpa cuidadosamente com um aspirador industrial, imediatamente antes de iniciar a aplicação da cola. **Cerâmica vidrada e ladrilhos antigos**: Desengordurar, limpar com Sika® Aktivator205 ou lixar a superfície dos ladrilhos e limpar cuidadosamente com aspirador industrial. **Placas de madeira ou gesso (contrapalcados e aglomerados de madeira)**: Fixar mecanicamente as placas à base ou sub estrutura: No caso de pavimentos flutuantes consultar o Departamento Técnico Sika. **Bases desconhecidas:** Consulte o Departamento Técnico Sika. SikaBond®-T52 FC pode ser utilizado sem primário sobre betonilhas de cimento, pavimentos de madeira ou contraplacado, betão e pavimentos cerâmicos. Na renovação de pavimentos cimentosos, sobre resíduos antigos de cola e sobre bases estruturalmente fracas utilizar Sikafloor® 156. **Para qualquer esclarecimento contactar o Departamento Técnico Sika.**
Condições de aplicação/ Limitações	
Temperatura da base	Durante a aplicação e até que SikaBond®-T52 FC esteja completamente polimerizado a temperatura da base deve ser superior a +15 ºC e, no caso de pisos aquecidos, inferior a +20 ºC.
Temperatura ambiente	Mínima: +15 ºC. / Máxima: +35 ºC.
Humidade relativa do ar	Entre 40% e 70%.
Humidade da base	Teor máximo permitido de humidade na base: • 2,5% para betonilhas cimentosas (aprox. 4% Tramex). • 0,5% para betonilhas com anidrite. • 3 – 12% para pavimentos de magnesite (dependendo da proporção de componentes orgânicos). • Teor máximo permitido de humidade na base, em caso de pavimentos aquecidos: • 1,8% para betonilhas cimentosas (aprox. 3% Tramex). • 0,3% para betonilhas com anidrite. • 3 – 12% para pavimentos de magnesite (dependendo da proporção de componentes orgânicos). Método de ensaio: equipamento Sika® Tramex ou análogo. **Isento de humidade ascendente segundo ASTM (folha polietileno).**
Ponto de orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 ºC acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.

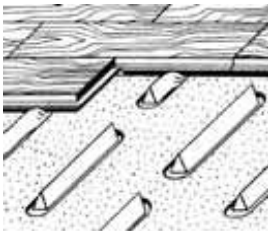
Instruções de aplicação

Aplicação

- Estender a manta sobre a base devidamente preparada, paralelamente à direcção de assentamento da madeira.
- Os rolos de manta devem ser encostados uns aos outros, porém não devem sobrepor-se.
- Com uma pistola adequada aplicar a cola nas perfurações da manta.
- Aplicar a cola com pistola manual ou de ar comprimido, no interior das perfurações com um bico triangular (secção 8 x 10 mm).
- É obrigatório preencher todos os orifícios e não deve ser aplicado sobre a manta fora das zonas perfuradas.
- O bico deve ser mantido perpendicular à base.
- Posicionar o elemento de madeira e pressionar com firmeza até encostar à manta, perpendicularmente à direcção de aplicação da cola. A madeira pode então ser batida com um martelo sobre um bloco de madeira de forma a encostar ao elemento adjacente.
- No que respeita à junta perimetral a ser mantida entre o pavimento e as paredes, respeitar as instruções do fabricante da madeira.
- A cola fresca e não curada que caia sobre a madeira deve ser imediatamente removida com Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean-T – fazer previamente um ensaio de compatibilidade de Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean-T com a madeira.







Cumprir as indicações fornecidas pelo fabricante da madeira.

Limpeza de ferramentas

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Sika® Remover-208 ou Sika® TopClean- T imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Importante

- De acordo com o fornecedor de madeira podem realizar se trabalhos deste tipo com desvios das normas, contudo, a temperatura da cola deverá estar entre +5ºC e +35ºC.
- Para uma melhor trabalhabilidade, a cola deve ter uma temperatura superior a +15ºC.
- Para uma melhor cura da cola deve haver humidade ambiental suficiente.
- Para um correcto encaixe de elementos com sistema macho-fêmea (mín. 3 x 3 mm), através de colagem com o sistema Sika® AcouBond é necessário:

Dimensões da madeira: comprimento > 300 mm (mais de 3 cordões de cola)
Largura > 50 mm
Espessura > 12 mm

Dimensões máximas da madeira: Espessura < 28 mm

- A colocação é muito mais efectiva em peças de grandes dimensões.
- Pavimentos de madeira em zonas não isoladas (p. ex. caves) ou outras superfícies sem barreira física de humidade só devem ser aplicados após a aplicação de Sikafloor® 81 EpoCem® e posterior selagem com Sikafloor® 156, de forma a controlar a humidade residual. Para mais informações consultar o Departamento Técnico Sika.
- Em caso de pavimentos com tratamento químico prévio e alto conteúdo em óleos. As colas Sikabond® só pode ser aplicadas apos consulta do Departamento Técnico Sika.

- Não misturar ou expor a cola a substancias reactivas para isocianatos (ex.: álcool e diluente).
- Não aplicar sobre polietileno (PE), polipropileno (PP), Teflon e certos materiais sintéticos plastificados (realizar ensaios prévios ou consultar o Departamento Técnico Sika).
- Alguns primários podem afectar negativamente a aderência das colas Sikabond®.
- Durante a colocação do pavimento de madeira é necessário garantir que os revestimentos de selagem do pavimento não entram em contacto directo com a cola. Se tal contacto for inevitável é necessário verificar a compatibilidade entre o revestimento e a cola antes da utilização.
- Não misturar ou expor Sistema Sika® Acoubond® com substancias que podem reagir com isocianatos, especialmente álcoois, que muitas vezes são constituintes dos diluentes, solventes, agentes de limpeza, descofrantes. Tal contacto pode prejudicar a correcta reação de cura do material.

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.

Construction

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
www.sika.pt