

## Sika® AcouBond®-System

### System redukcji hałasu dla posadzek drewnianych

#### Opis systemu

Sika® AcouBond®-System składa się z dwóch rodzajów mat (SikaLayer®-03 o grubości 3 mm i SikaLayer®-05 o grubości 5 mm) oraz elastycznego, tłumiącego dźwięki kleju w trzech różnych odmianach: SikaBond®-T52, SikaBond®-T52 FC i SikaBond®-T53.

#### Zastosowanie

Sika® AcouBond®-System służy do przyklejania drewnianych elementów posadzkowych, deszczulek, z płyt mozaikowych, desek i płyt klejonych warstwowo łączonych na pióro i wpust zarówno w budownictwie nowym jak i przy remontach połączonych z wymianą posadzki.



#### Właściwości

- Zmniejszenie poziomu przenoszonego hałasu nawet o 18 dB wg DIN 52 210
- Dobre tłumienie odgłosu kroków w pomieszczeniu
- Można chodzić po posadzce w czasie wykonywania robót
- Kompletny system łatwy i szybki w wykonaniu
- Małe zużycie kleju
- Odpowiedni do większości posadzek drewnianych
- Przy renowacjach może być stosowany do bezpośredniego przyklejania posadzki drewnianej do istniejących płytek ceramicznych
- Zmniejsza naprężenia przenoszone na podłoże
- Wyrównuje niewielkie nierówności podkładu
- Klej może być szlifowany

#### Badania

##### Aprobaty \ Raporty z badań

##### *Sika® AcouBond®-System z SikaLayer-03:*

- Przenoszenie dźwięku Class 60: RAL™-TL01-222 (USA)
- Izolacja uderzenia Class 59: RAL™-IN01-12 (USA)
- Redukcja dźwięku uderzenia  $\Delta L_w$  16 dB (NF EN ISO 717/2): Raport 00A730e
- Redukcja hałasu uderzenia  $DL_w$ -3 dB (NF EN ISO 717/2): Raport 00A731e

##### *Sika® AcouBond®-System z SikaLayer-05:*



- Przenoszenie dźwięku Class 60: RAL™-TL01-221 (USA)
- Izolacja uderzenia Class 57: RAL™-IN01-11 (USA)
- Redukcja dźwięku uderzenia  $\Delta L_w$  18 dB (NF EN ISO 717/2): Raport 01A829e
- Redukcja hałasu uderzenia  $DL_w$ -3 dB (NF EN ISO 717/2): Raport 00A828e









<b>Dane produktu</b>	<b>Maty SikaLayer®</b>	
<b>Zastosowanie</b>	Wysokiej jakości pianka polietylenowa z symetrycznie rozmieszczonymi wycięciami na klej. W systemie klejenia podłóg drewnianych stosowane w celu osiągnięcia optymalnego efektu tłumienia dźwięku.	
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Stabilność kształtu i odporność na ściskanie</li> <li>■ Niski ciężar</li> <li>■ Rozmiar i kształt nacięć limituje użycie odpowiedniej ilości kleju</li> </ul>	
<b>Postać</b>	<b>SikaLayer®-03</b>	<b>SikaLayer®-05</b>
<b>Barwa</b>	Szara	Szara
<b>Opakowanie</b>	16,7 m x 1,5 m = 25 m <sup>2</sup> 12 rolek na palecie	13,3 m x 1,5 m = 20 m <sup>2</sup> 7 rolek na palecie

<b>Składowanie</b>	<p><b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b></p> Produkt przechowywany w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +25°C, chroniony przed bezpośrednim nasłonecznieniem ma nieograniczony czas przydatności do użycia.	
--------------------	---	--

<b>Dane techniczne</b>	<b>SikaLayer®-03</b>	<b>SikaLayer®-05</b>
<b>Baza</b>	Pianka polietylenowa	Pianka polietylenowa
<b>Gęstość</b>	30 kg/m <sup>3</sup> = 90 g/m <sup>2</sup>	30 kg/m <sup>3</sup> = 150 g/m <sup>2</sup>
<b>Grubość</b>	3 mm	5 mm
<b>Ilość otworów</b>	60 /m <sup>2</sup>	60 /m <sup>2</sup>
<b>Przewodność cieplna</b>	0,042 W/mK	0.042 W/mK
<b>Redukcja odgłosu kroków</b>	Do 16 dB	Do 18 dB

<b>Dane produktu</b>	<b>Kleje SikaBond®</b>		
<b>Zastosowanie</b>	Kleje SikaBond® -T52, SikaBond® -T52 FC i SikaBond® -T53 służą do przyklejenia drewnianych elementów posadzki.		
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Materiał jednoskładnikowe, gotowe do użycia</li> <li>■ SikaBond® -T52: materiał bezrozpuszczalnikowy, EC-1, bezzapachowy</li> <li>■ SikaBond® -T52 FC: materiał bezrozpuszczalnikowy, EC-1, bezzapachowy, szybko wiążący</li> <li>■ SikaBond® -T53: materiał szybko wiążący</li> <li>■ Wszystkie kleje po związaniu mogą być szlifowane</li> <li>■ Szczegółowe informacje w Kartach Technicznych produktów</li> </ul>		

<b>Postać</b>	<b>SikaBond® -T52 FC</b> 	<b>SikaBond® -T53</b>	<b>SikaBond® -T52</b> 
<b>Barwa</b>	Brązowa	Beżowa	Brązowa
<b>Opakowanie</b>	Kielbaski 600 ml, po 20 sztuk w pudełku  Kielbaski 1800 ml, po 6 sztuk w pudełku	Kielbaski 600 ml, po 20 sztuk w pudełku	Kielbaski 600 ml, po 20 sztuk w pudełku  Kielbaski 1800 ml, po 6 sztuk w pudełku

<b>Składowanie</b>	<b>SikaBond® -T52 FC</b> 	<b>SikaBond® -T53</b>	<b>SikaBond® -T52</b> 
<b>Warunki składowania / Czas przydatności do użycia</b>	Produkty składowane w nieuszkodzonych, oryginalnych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +10°C do +25°C. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, najlepiej użyć w ciągu.		
	12 miesięcy od daty produkcji	12 miesięcy od daty produkcji	12 miesięcy od daty produkcji
<b>Dane techniczne</b>	<b>SikaBond® -T52 FC</b> 	<b>SikaBond® -T53</b>	<b>SikaBond® -T52</b> 
<b>Baza chemiczna</b>	Jednoskładnikowy poliuretan wiążący pod wpływem wilgoci		
<b>Gęstość</b>	~ 1,28 kg/l (DIN 53 479)	~ 1,2 kg/l (DIN 53 479)	~ 1,29 kg/l (DIN 53 479)
<b>Czas naskórkowania / czas układania</b>	~60 ÷ 90 min (+23°C, 50% w.w.)	~45 ÷ 60 min (+23°C, 50% w.w.)	~60 ÷ 90 min (+23°C, 50% w.w.)
<b>Szybkość utwardzania</b>	~ 4 mm / 24 h (+23°C, 50% w.w.)	~ 3 mm / 24 h (+23°C, 50% w.w.)	~ 3 mm / 24 h (+23°C, 50% w.w.)
	Po wykonanej posadzce można chodzić i ją szlifować po 24-48 godzinach od przyklejenia. Czas ten zależy od temperatury w pomieszczeniu, wilgotności powietrza i grubości warstwy kleju. Szczegółowe informacje znajdują się w Kartach technicznych poszczególnych produktów		
<b>Stabilność</b>	Zapewniająca łatwe nanoszenie typowym pistoletem.		
<b>Temperatura użytkowania</b>	-40°C ÷ +70°C, może być również stosowany na podłogach ogrzewanych.		
<b>Właściwości mechaniczne</b>	<b>SikaBond® -T52 FC</b> 	<b>SikaBond® -T53</b>	<b>SikaBond® -T52</b> 
<b>Wytrzymałość na ścinanie</b>	~ 0,9 N/mm <sup>2</sup> , 1 mm warstwa kleju (+23°C, 50% w.w.) (DIN 281)	~ 1,2 N/mm <sup>2</sup> , 1 mm warstwa kleju (+23°C, 50% w.w.) (DIN 281)	~ 0,7 N/mm <sup>2</sup> , 1 mm warstwa kleju (+23°C, 50% w.w.) (DIN 281)
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	~ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)	~ 1,8 N/mm <sup>2</sup> (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)	~ 1,3 N/mm <sup>2</sup> (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)
<b>Twardość Shore A</b>	~ 30 po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 505)	~ 40 po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 505)	~ 30 po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 505)
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	~ 600% po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)	~ 500% po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)	~ 900% po 28 dniach (+23°C, 50% w.w.) (DIN 53 504)
<b>Informacje o systemie</b>			
<b>Struktura systemu</b>	<i>Opisany układ warstw musi być zachowany i nie może być zmieniony.</i>		
<b>Szczegóły aplikacji</b>	<b>SikaBond® -T52 FC</b> 	<b>SikaBond® -T53</b>	<b>SikaBond® -T52</b> 
<b>Zużycie</b>	610 (03) - 770 (05) g/m <sup>2</sup> (480-600 ml/m <sup>2</sup> )	580 (03) – 720 (05) g/m <sup>2</sup> (480-600 ml/m <sup>2</sup> )	610 (03) - 770 (05) g/m <sup>2</sup> (480-600 ml/m <sup>2</sup> )
	Konieczne jest wypełnienie klejem wszystkich wycięć w macie. Należy używać trójkątnej końcówki do pistoletu o przekroju 8 x 10 mm.		
<b>Jakość podłoża</b>	Czyste i suche, jednorodne, wolne od tłuszczu, pyłu i luźnych cząstek. Farby, stwardniały zaczyn cementowy i inne warstwy o złej przyczepności muszą być usunięte. Przestrzegać ogólnych zasad wykonania podkładów pod posadzki.		

<b>Przygotowanie podłoża</b>	<p><i>Beton, zaprawa cementowa</i> Przygotować mechanicznie (szlifowanie, frezowanie, śrutowanie) i starannie oczyścić odkurzaczem przemysłowym.</p> <p><i>Anhydryt, również samorozlewny</i> Przygotować mechanicznie krótko przed pracami posadzkowymi i starannie oczyścić odkurzaczem przemysłowym.</p> <p><i>Asfalt lany zasypany piaskiem</i> Musi być zagruntowany preparatem Sika® Primer MB. Zapoznać się z Kartą Techniczną wyrobu.</p> <p><i>Płytki ceramiczne szkliwione i stare płytki ceramiczne</i> Odtłuścić i umyć przy użyciu SikaCleaner® lub przygotować mechanicznie i starannie oczyścić odkurzaczem przemysłowym.</p> <p><i>Płyty drewnopochodne i gipsowo-kartonowe</i> Przykleić lub przymocować wkrętami do podkładu. Umocowanie płyt musi być pewne i trwałe. W przypadku podkładów pływających, należy zasięgnąć porady.</p> <p><i>Inne przypadki</i> Należy zasięgnąć porady u przedstawiciela Sika® Poland.</p> <p>SikaBond®-T52 FC / T53 / T 52 może być stosowany bez gruntowania na podłożach wykonanych z betonu, zaprawy cementowej, anhydrytu, płyt wiórowych i płytek ceramicznych.</p> <p>Przy podłożach asfaltowych zasypanych piaskiem, betonowych i z zaprawy cementowej o zbyt wysokiej wilgotności, w przypadku renowacji, kiedy na podłożu są resztki starego kleju oraz w przypadku podłożu mechanicznie słabych należy stosować Sika® Primer MB w sposób zgodny z Kartą Techniczną wyrobu.</p>
------------------------------	--

## Warunki aplikacji

<b>Temperatura podłoża</b>	W czasie układania i aż do pełnego utwardzenia kleju temperatura podłoża ma wynosić powyżej +15°C a w przypadku ogrzewania podłogowego poniżej +20°C.
<b>Temperatura otoczenia</b>	Temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić od +15°C do +35°C.
<b>Wilgotność podłoża</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2,5% metodą karbidową dla podłożu betonowych i z zaprawy cementowej, co odpowiada wilgotności około 4% mierzonej aparatem Tramex lub metodą grawimetryczną.</li> <li>■ 0,5% metodą karbidową dla podłożu anhydrytowych</li> <li>■ 3-12% metodą karbidową dla podłożu ze skałodrzewu, zależnie od zawartości substancji organicznych</li> </ul> <p>Dopuszczalna wilgotność podłoża przy ogrzewaniu podłogowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,8% metodą karbidową dla podłożu betonowych i z zaprawy cementowej, co odpowiada wilgotności około 3% mierzonej aparatem Tramex lub metodą grawimetryczną</li> <li>■ 0,3% metodą karbidową dla podłożu anhydrytowych</li> <li>■ 3-12% metodą karbidową dla podłożu ze skałodrzewu, zależnie od zawartości substancji organicznych</li> </ul> <p>Jakość podłoża w tym jego wilgotność mają być również zgodne z wymaganiami określonymi przez producenta materiału posadzkowego oraz wymaganiami podanymi w normach i przepisach.</p>
<b>Wilgotność względna powietrza</b>	40% ÷ 70%

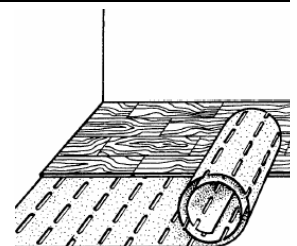
## Instrukcja aplikacji

### Sposoby aplikacji / narzędzia

Rozwinąć matę SikaLayer®-03 / 05 na odpowiednio przygotowanym podłożu. Matę należy rozwijać tak, aby dłuższy bok był równoległy do dłuższego boku deszczulek.

Krawędzie mat powinny się z sobą stykać, ale nie zachodzić.

Do aplikacji kleju, niezbędny jest pistolet

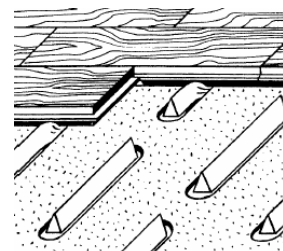
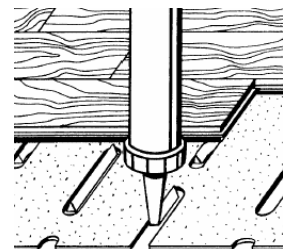


Wycisnąć klej do wszystkich szczelin maty stosując pistolet ręczny lub na sprężone powietrze. Dyszę tak przyciąć, aby wyciskany klej miał w przekroju kształt trójkąta o wysokości 10 mm i szerokości przy podstawie 8 mm. Konieczne jest wypełnienie klejem wszystkich szczelin maty.

Pistolet należy prowadzić prostopadle do podłoża. Klej nie może dostać się pod matę pomiędzy szczelinami.

Układać materiał posadzkowy silnie go dociskając tak, aby oparł się o matę i usunąć luz między klepkami przez dobijanie.

Zachować szczelinę obwodową przy ścianach o szerokości zalecanej przez producenta materiału posadzkowego.



Wszelkie zabrudzenia licowej strony posadzki muszą być od razu zmywane przy pomocy szmatki z Sika® Remover-208 lub chusteczkami Sika® Handclean.

Wcześniej należy sprawdzić, czy użycie Sika® Remover-208 lub Sika® Handclean nie powodują przebarwień drewna.

Prace należy wykonywać zgodnie z ogólnymi zasadami prowadzenia prac budowlanych oraz zaleceniami producenta materiału posadzkowego.

#### Czyszczenie narzędzi

Sprzęt i narzędzia należy oczyścić bezpośrednio po aplikacji za pomocą Sika® Remover-208 / Sika® Handclean. Związany materiał można usunąć tylko mechanicznie.

#### Uwagi do stosowania

O ile producent materiału posadzki nie określił inaczej, temperatura kleju ma się mieścić w przedziale od +5°C do +35°C.

Ze względu na konsystencję i łatwość pracy wskazane jest, aby temperatura kleju wynosiła powyżej +15°C.

Do prawidłowego utwardzania niezbędna jest odpowiednia wilgotność powietrza.

W systemie Sika® AcouBond® wszystkie elementy posadzki muszą być łączone na wpust i pióro o wymiarach, co najmniej 3 mm x 3 mm.

Minimalne wymiary drewna:

- długość: 300 mm (element był przyklejony co najmniej trzema ścieżkami kleju)
- szerokość 50 mm
- grubość 12 mm

Maksymalne wymiary drewna: grubość 28 mm.

System najlepiej sprawdza się dla posadzek drewnianych wykonanych z długich elementów.

Posadzki w pomieszczeniach narażonych na wilgoć od strony podłoża, np. w piwnicach, wymagają wcześniejszego wykonania tymczasowej bariery przeciwwilgociowej Sikafloor® EpoCem i aplikacji materiału Sika® Primer MB. Szczegóły podane są w Kartach Technicznych tych wyrobów.

W przypadku materiałów posadzkowych poddanych obróbce chemicznej (np. amoniakiem, bejcą, środkami ochrony drewna) oraz gatunków drewna o dużej zawartości związków oleistych stosowanie kleju SikaBond® wymaga pisemnej zgody Działu Technicznego.

Kleju nie można go stosować do polietylenu, polipropylenu, teflonu i niektórych plastyfikowanych tworzyw sztucznych. W razie konieczności, wykonać wcześniej próby.

Stosowane kleje nie mogą być mieszane lub stykać się z materiałami zawierającymi izocjaniany, które mogą być w niektórych rozcieńczalnikach.

Niektóre preparaty do gruntowania mogą obniżyć przyczepność kleju. Zaleca się wykonanie prób.

<b>Uwaga</b>	Wszelkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami, na które producent nie ma wpływu.
--------------	--

## Ochrona zdrowia i środowiska

<b>Warunki BHP</b>	Należy używać odzieży ochronnej, rękawic i okularów ochronnych. Przed rozpoczęciem pracy należy posmarować ręce i niechronioną skórę kremem ochronnym. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież, myć ręce w czasie przerw i po pracy.
--------------------	---

Szczegółowe informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa, a także dane dotyczące ekologii, właściwości toksykologicznych materiału itp. dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego dostępnej na żądanie.

<b>Ochrona środowiska</b>	Nietwardzone kleje SikaBond® mogą zanieczyścić wodę, dlatego nie powinny być usuwane bezpośrednio do kanalizacji, gleby lub wód powierzchniowych. Po utwardzeniu się mogą być utylizowane jak tworzywa sztuczne.
---------------------------	--

## Uwagi prawne

Informacje, a w szczególności zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Sika są podane w dobrej wierze, przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia Sika i odnoszą się do produktów składowanych, przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobu ich używania i umiejscowienia, pozostające całkowicie poza zakresem wpływu Sika, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach udzielonych przez Sika nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności Sika w przypadku używania produktów niezgodnie z zaleceniami podanymi przez Sika. Użytkownik produktu jest obowiązany do używania produktu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami podanymi przez firmę Sika. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi Ogólnymi Warunkami Sprzedaży Sika, dostępnymi na stronie internetowej [www.sika.pl](http://www.sika.pl), które stanowią integralną część wszystkich umów zawieranych przez Sika. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Technicznej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Technicznej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.



Sika Poland Sp. z o.o.  
ul. Karczkowska 89  
02-871 Warszawa  
Polska

Tel. +48 22 31 00 700  
Fax +48 22 31 00 800  
e-mail [sika.poland@pl.sika.com](mailto:sika.poland@pl.sika.com)  
[www.sika.pl](http://www.sika.pl)

