

Sika® Permacor® 136 TW

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa powłoka epoksydowa przeznaczona do zabezpieczeń zbiorników na wodę pitną i żywność

Construction

Opis produktu

Sika® Permacor® 136 TW jest bezrozpuszczalnikową, dwuskładnikową powłoką epoksydową na beton i stal. Twardo-elastyczna powłoka o wysokiej odporności mechanicznej, na ścieranie, uderzenia i szok termiczny.

Spełnia wymagania Niemieckiego Urzędu Środowiska dla powłok przeznaczonych na kontakt z wodą pitną.

Przebadana zgodnie z DVGW (Niemieckie Stowarzyszenie dla Gazu i Wody) zeszyt W 270 (rozwój mikroorganizmów w wodzie pitnej).

Fizjologicznie nieszkodliwa (specjalistyczna ewidencja Instytutu Nehring'a).

Nadzór przez KIWA NL na zgodność z BRL-K 759 jako certyfikowana powłoka przeznaczona do kontaktu z wodą pitną.

Zastosowanie

Sika® Permacor® 136 TW stanowi doskonale zabezpieczenie antykorozyjne stali, stali nierdzewnej, stali ocynkowanej, aluminium, betonu pozostających w kontakcie z różnymi mediami

Podstawowym zastosowaniem Sika® Permacor® 136 TW jest zabezpieczenie wewnętrznych powierzchni stalowych i betonowych zbiorników, rurociągów na wodę pitną oraz w przemyśle spożywczym (patrz Aprobaty / Raporty z Badań)

Właściwości

- Mocna, twardo - elastyczna powłoka, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, wysokiej odporności na ścieranie i odporności na uderzenia
- Bardzo dobra przyczepność do stali, stali nierdzewnej, aluminium oraz do podłoża mineralnych
- Zdolność przenoszenia zarysowań podłoża do 0,2 mm (laminat)
- Materiał ekonomiczny w aplikacji, nanoszenie w jednej warstwie natryskiem bezpowietrznym
- Nie wymagane są dodatkowe czynności przed pierwszym napełnieniem zbiornika
- Łatwość sprawdzenia jakości powłoki (badanie zawartości porów w powłoce)

Badania

Certyfikaty / Raporty z badań

Atest Higieniczny PZH nr HK/W/0815/01/2010 jako powłoka przeznaczona do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną.

Spełnia Niemieckie wymagania KTW i UBA dla żywic epoksydowych pozostających w kontakcie z wodą pitną. Przebadany zgodnie z German DVGW W 270.

Spełnia wymagania uchwały Unii Europejskiej (2004) 1 (woda pitna oraz żywność).

Certyfikowany zgodnie z wymaganiami KIWA-Directive BRL-K759/01 do stosowania w kontakcie z wodą pitną.

Certyfikowany zgodnie z dekretem Czeskiego Ministerstwa Zdrowia nr 37/2001 Coll do długotrwałego kontaktu z wodą pitną, oraz 38/2001 i nr186/2003 Coll do kontaktu z żywnością.



Francuski certyfikat "Label Vert".

Dopuszczony do kontaktu z wodą pitną we Włoszech wg "D.M.21/03/73 and following amendments".

Przebadany przez Narodowe służby Higieniczne Federacji Rosyjskiej do kontaktu z wodą pitną, żywnością i olejami roślinnymi.

Certyfikowany przez Rosyjski Rejestr Statków Morskich (RMRS).

Dane produktu

Postać

Barwa Beżowa, niebieska, czerwono – brązowa

Opakowanie Sika® Permacor® 136 TW: 13 kg i 6,5 kg
SikaCor® Cleaner: 25 l i 160 l

Składowanie

Warunki składowania / Czas przydatności do użycia Materiał przechowywany w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach w suchych i chłodnych pomieszczeniach najlepiej użyć w ciągu 2 lat.

Dane techniczne

Gęstość 1,35 kg/dm³

Zawartość części stałych 100% (wagowo i objętościowo)

Odporność

Odporność termiczna ■ W środowisku suchym: ~ +100°C (stała)
■ W środowisku mokrym / wilgotnym: zależnie od lokalnych warunków, prosimy o kontakt z przedstawicielem Sika Poland.

Informacje o systemie

Struktura systemu

Stal/stal nierdzewna/stal ocynkowana/aluminium:

Natrysk hydrodynamiczny: 1 x 400 µm Sika® Permacor® 136 TW
Nanoszenie wałkiem: 3 x 150 µm Sika® Permacor® 136 TW

Beton:

System na cementowej szpachlówce drobnoziarnistej:

2 x Icoment®540 (alternatywnie Sika MonoTop®-726 N)

1 x Sika® Permacor® 136 TW naniesiony dokładnie na podłoże – uszczelnienie podłoża

1 x Sika® Permacor® 136 TW natryskiem hydrodynamicznym lub 2 x Sika® Permacor® 136 TW wałkiem

System Sika® Permacor® 136 TW z piaskiem kwarcowym:

1 -2 x Sika® Permacor® 136 TW zaprawa wyrównująca

1 x Sika® Permacor® 136 TW natryskiem hydrodynamicznym

Sika® Permacor® 136 TW może być stosowany do mocowania taśm Sikadur-Combiflex® SG. W takim przypadku materiał należy wymieszać z 3 -5% Extender T. Ilość stosowanego dodatku jest mocno uzależniona od temperatury. Z uwagi na czas reakcji prace należy prowadzić etapami.

Szczegóły aplikacji

Zużycie na stali

	Teoretyczne zużycie (wydajność) materiału dla osiągnięcia średniej grubości warstwy			
	suchej [µm]	mokrej [µm]	kg/m ²	m ² /kg
Sika® Permacor® 136 TW	400	400	0,540	1,85

Zużycie na betonie

System	Produkt	Zużycie
Wyrównanie	2 x Icoment®-540 alternatywnie Sika MonoTop®-726 N	~ 2 kg/m ² /mm
1 warstwa (uszczelnienie)	1 x Sika® Permacor® 136 TW	0,25 – 0,30 kg/m ²
2 warstwa natryskowa lub 2 / 3 warstwa ręcznie	1 x Sika® Permacor® 136 TW 2 x Sika® Permacor® 136 TW	0,60 – 0,80 kg/m ² 0,25 – 0,30 kg/m ²

Sika® Permacor® 136 TW z piaskiem kwarcowym i dodatkiem Extender T może być stosowany alternatywnie jako zaprawa wyrównująca (zamiast zapraw PCC)

System	Produkt	Zużycie
Wyrównanie na bazie Sika® Permacor® 136 TW do 2 mm	1 x Sika® Permacor® 136 TW + piasek kwarcowy 0,4 – 0,7 mm + piasek kwarcowy 0,1 – 0,3 mm + Extender T	~ 1 kg/m ² ~ 0,25 kg/m ² ~ 0,25 kg/m ² ~ 0,03 kg/m ²
Warstwa wierzchnia natryskowa	1 x Sika® Permacor® 136 TW	0,60 – 0,80 kg/m ²

System	Produkt	Zużycie
Wyrównanie na bazie Sika® Permacor® 136 TW do 4 mm	1 x Sika® Permacor® 136 TW + piasek kwarcowy 0,4-07 mm + Extender T	~ 1 kg/m ² ~ 0,50 kg/m ² ~ 0,03 kg/m ²
Warstwa wierzchnia natryskowa	1 x Sika® Permacor® 136 TW	0,60 – 0,80 kg/m ²

Wszystkie podane zużycia są wartościami teoretycznymi i zależą od właściwości podłoża (tekstury, porowatości, itp.)

Przygotowanie podłoża

Stal:

Powierzchnię oczyścić do stopnia co najmniej Sa 2 ½ wg normy EN ISO 12944 część 4. Z powierzchni należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia mogące zaburzyć przyczepność powłok jak pył, tłuszcze, oleje i smary.

Stal nierdzewna / stal ocynkowana / aluminium:

Zwiększyć chropowatość powierzchni przez omiecenie ścierniwem niemetalicznym zgodnie z EN ISO 12944-4. Średnia chropowatość Rz ≥ 50 µm.

Beton / okładziny cementowe

Podłoże musi być mocne, wolne od zanieczyszczeń obniżających przyczepność powłok. Średnia wytrzymałość powierzchniowa na odrywanie badana metoda „Pull-off” wg DIN 1048 powinna wynosić powyżej 1,5 N/mm² (minimalna wartość pojedynczego odczytu 1,0 N/mm²). Dla elementów konstrukcji poddanych znacznym obciążeniom mechanicznym wartości te powinny wynosić odpowiedni 2,0 N/mm² oraz 1,5 N/mm². Należy stosować wyłącznie kompatybilne warstwy podkładowe, przestrzegać czasów oczekiwania pomiędzy nanoszeniem warstw.

Warunki aplikacji

Temperatura otoczenia i	Minimum + 15°C
Temperatura podłoża	Minimum + 15°C
Wilgotność względna powietrza	Maksimum 80%
Punkt rosy	Należy zwrócić uwagę na kondensację pary wodnej. Temperatura otoczenia i podłoża powinna być o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
Wilgotność podłoża betonowego	Maksimum 4% (pomiar metodą karbidową)

Instrukcja aplikacji

Proporcja mieszania	Składnik A (żywica) : Składnik B (utwardzacz) = 100 : 30 (wagowo)
Instrukcja mieszania	Należy dokładnie wymieszać składnik A, następnie, zachowując prawidłowe proporcje, dodać składnik B (utwardzacz). Mieszać mieszadłem mechanicznym do uzyskania jednorodnej konsystencji i barwy, przez co najmniej 3 minuty. Unikać napowietrzania mieszanki. Mieszać również przy dnie i brzegach pojemnika. Wymieszany materiał przelać do czystego pojemnika i raz jeszcze wymieszać.

Sposoby aplikacji	<p>Wybór metody nanoszenia warunkuje otrzymanie gładkiej powłoki o jednolitej grubości warstwy. Nanoszenie natryskiem daje najlepsze wyniki. Dodatek rozcieńczalnika obniża stabilność i grubość suchej warstwy. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem, konieczne mogą być dodatkowe czynności w celu osiągnięcia wymaganej grubości suchej warstwy. Przed przystąpieniem do aplikacji wskazane jest wykonanie pola próbnego w warunkach budowy, w celu upewnienia się, że, nanoszenie materiału wybraną techniką zapewni oczekiwany efekt.</p> <p>Sika® Permacor® 136 TW nie wolno rozcieńczać!</p> <p><i>Malowanie pędzlem lub wałkiem:</i> Materiał należy nanosić zwykle w trzech warstwach, aby uzyskać wymaganą grubość powłoki – 400 µm. Wszelkie pęcherze należy usunąć przez wygładzenie pędzlem.</p> <p><i>Natrysk hydrodynamiczny:</i> Używać odpowiednich pomp o wysokim przełożeniu. Ciśnienie natrysku w pistolecie minimum 180 bar Usunąć siatki filtrujące, pompować bezpośrednio (bez dodatkowego węża). Średnica dyszy: ≥ 0,58 mm (≥ 0,021 cala); kąt otwarcia: 50° Rozmiary węża: średnica minimum 8 mm (3/8 cala), długość maksymalnie 20 m Temperatura materiału: minimum +20°C</p> <p>W niskich temperaturach zaleca się izolowanie termiczne węży oraz zastosowanie podgrzewaczy przepływowych, szczególnie przy stosowaniu długich węży.</p> <p><i>Naprawy powierzchni:</i> Pędzlem lub wałkiem, tylko na bardzo małych powierzchniach. Oczyszczyć i przygotować powierzchnię do naprawy przez piaskowanie, następnie usunąć pył. Powłokę nanosić niezwłocznie.</p>
Czyszczenie narzędzi	Narzędzia należy od razu po użyciu umyć SikaCor® Cleaner. Utwardzony materiał można usunąć jedynie mechanicznie.
Czas przydatności do użycia	~ 30 minut w temperaturze +20°C ~ 15 minut w temperaturze +30°C
Czas pomiędzy ułożeniem kolejnych warstw	W temperaturze +20°C pomiędzy warstwami Sika® Permacor® 136 TW Minimum 8 godzin Maksimum 72 godziny Przy dłuższym czasie oczekiwania, konieczne jest lekkie przepiaskowanie poprzedniej warstwy materiału.
Wiązanie materiału	
Czas wysychania	Temperatura powierzchni +20°C Do stanu powierzchniowo – suchego: ~ 14 godzin Możliwość obciążenia ruchem pieszym: ~ 24 godziny Pełna odporność mechaniczna i chemiczna: ~ 7 dni
Całkowite utwardzenie	Napełnienie zbiorników wodą pitną jest możliwe po 10 – 14 dniach przy temperaturze podłoża +20°C. Sika® Permacor® 136 TW może mieć bezpośredni kontakt z wodą pitną po dokładnym ustaleniu, że powłoka jest utwardzona w stopniu uniemożliwiającym oddziaływanie na wodę pitną.
Instrukcja napełnienia zbiornika	Przed pierwszym napełnieniem wodą pitną zbiornika lub rur pokrytych powłoką Sika® Permacor® 136 TW instalację moczyć lub płukać wodą przez co najmniej 1 dzień.
Uwaga	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

Warunki BHP

Podczas pracy obowiązują ubranie, rękawice i okulary ochronne. Nie wolno palić, zbliżać się z ogniem ani narzędziami iskrzącymi. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas przygotowania materiału nie zbliżać twarzy ani nie wdychać par z nad otwartej puszką ze składnika B (utwardzacz). Przy nanoszeniu natryskiem obowiązuje maska przeciwgazowa. W razie kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi lub oczami płukać dużą ilością letniej, czystej wody oraz wezwać lekarza. Do oświetlenia, wentylacji i mieszania używać wyłącznie sprzętu nieiskrzącego.

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

Ochrona środowiska

Poszczególne składniki (głównie składnik B) oraz ich nieutwardzona mieszanina mogą zanieczyścić wodę i nie wolno ich usuwać do gruntu, wód gruntowych i kanalizacji.


Należy zawsze doprowadzić do utwardzenia resztek materiału. Utwardzone resztki produktu można utylizować jak tworzywo 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 zróżnicowanie 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. Sika zastrzega sobie prawo zmiany właściwości swoich produktów. Prawa własności osób trzecich muszą być przestrzegane. Wszelkie zamówienia są realizowane zgodnie z aktualnie obowiązującymi zasadami sprzedaży i dostawy. Użytkownicy są obowiązani przestrzegać wymagań zawartych w aktualnej Karcie Informacyjnej użytkowanego produktu. Kopię aktualnej Karty Informacyjnej Produktu Sika dostarcza Użytkownikowi na jego żądanie.

Oznaczenie CE

Zharmonizowana Norma Europejska PN EN 1504-2 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchni betonu” określa wymagania dla materiałów do impregnacji hydrofobizującej elementów konstrukcji betonowej (w budynkach oraz pracach inżynierskich). Powłoki ochronne jako ochrona betonu podlegają regulacjom tej normy, muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z załącznikiem ZA, tablica ZA. 1d&1e, system atestacji zgodności 2+ i 3 oraz spełniać wymagania Dyrektywy o Wyrobach Budowlanych (89/106/CE).

	
0921	
Sika Deutschland GmbH Factory Number 2017 Kornwestheimer Straße 103-107 70439 Stuttgart, Germany 10	
0921-CPD-2073 PN EN 1504-2 Systemy ochrony powierzchni betonu Powłoka ochronna	
Przepuszczalność CO ₂	S _D > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa II (5 m ≤ S _D ≤ 50 m)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	$\omega < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przyczepność / pull-off test	≥ 2,0(1,5) N/mm ²
Odporność na agresję chemiczną	Klasa I 3 dni bez ciśnienia) Utrata twardości < 50%
Odporność na ścieranie (Tabler)	Utrata masy < 3000 mg
Odporność na uderzenie	Klasa I (≥ 4 Nm)
Odporność na ogień	Klasa E
Substancje niebezpieczne zgodne z 5.3	

Dyrektywa unijna 2004/42 w sprawie ograniczeń emisji Lotnych Związków Organicznych (LZO)

Zgodnie z Dyrektywą Unijną 2004/42, maksymalna dopuszczalna zawartość Lotnych Związków Organicznych (Kategoria produktu II A / j typ **Lb**) dla produktu gotowego do użycia wynosi 500 g/l (ograniczenie 2010).

Maksymalna zawartość Lotnych Związków Organicznych w Sika® Permacor® 136 TW wynosi < 500 g/l.



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
www.sika.pl

