

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ONEisol

Jednoskładnikowa hydroizolacja poliuretanowa

Opis produktu

Jednoskładnikowa hydroizolacja poliuretanowa, utwardzająca się pod wpływem wilgoci atmosferycznej, przeznaczona do trwałej hydroizolacji powierzchni.

Właściwości

- ✓ długotrwała wodoodporność i ochrona, odporna na stojącą wodę
- ✓ tworzy bezspoinową membranę, która jest w 100% przyklejona do podłoża. Nawet w przypadku uszkodzenia woda nie rozlewa się po całej powierzchni podłoża, a membranę można łatwo lokalnie naprawić
- ✓ doskonałe mostkowanie szczelin kapilarnych i pęknięć
- ✓ odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV, mróz i wodę deszczową
- ✓ możliwość lokalnej naprawy powierzchni
- ✓ odporność na chemikalia i detergenty
- ✓ doskonałe właściwości elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach (-40°C)
- ✓ doskonała odporność na ciepło, w wysokich temperaturach (+80°C) membrana nie mięknie ani się nie skleja
- ✓ doskonała przyczepność do większości podłoży nawet bez użycia penetracji
- ✓ po całkowitym utwardzeniu nie uwalnia żadnych substancji niebezpiecznych
- ✓ w przypadku koloru białego: **wysokie odbicie promieni słonecznych - obniżenie temperatury wewnątrz budynków w okresie letnim**

Zakres zastosowania

Produkt przeznaczony do stosowania:

- ✓ powierzchnie, na których znajduje się stojąca woda, np.:
 - ✓ balkony
 - ✓ ogrody na dachu
 - ✓ dachy płaskie
 - ✓ zbiorniki
- ✓ dodatkowa ochrona pokrycia dachowego
- ✓ tunele
- ✓ parkingi, garaże
- ✓ mosty
- ✓ łazienki, kuchnie, tarasy - pod kamienny dywan lub płytki podłogowe

Klasyfikacja zgodnie z ETAG 005

Minimalna oczekiwana żywotność	W3 (25 lat)	
Strefa klimatyczna	S	
Obciążenie użytkownika	P1 – P4	
Nachylenie dachu	S1 do S4	
Minimalna temperatura powierzchni	TL4 (-30°C)	
Maksymalna temperatura powierzchni	TH4 (+90°C)	
Reakcja na ogień	Klasa T4	EN 13501-1

Dane techniczne

Ruch pieszcy w zależności od temperatury i wilgotności względnej	(23°C, 50% RH)	3-4 godz.	
Pełne utwardzenie w zależności od temperatury i wilgotności względnej	(23°C)	12-24 godz.	
Waga objętościowa	(21°C)	1,45 kg/l ± 5 %	EN ISO 2811-1
Zużycie		1,3 - 1,8 kg/m ² (w zależ. od stanu podłoża)	
Rozszerzalność		780%	DIN 53 504
Odporność na zmiany temperatury		-40 do 90°C	
Wytrzymałość na rozciąganie w betonie	(z penetracją)	> 2 Mpa	ISO 4624
Twardość Shore A	(23°C)	ok. 81	DIN 53 505
Ciągliwość	(23°C)	2000-3000 mPa.s	EN ISO 3219
Maksymalne obciążenie temperaturą udarową (ok. 20 min.)		220°C	
Ciąg przy 100% rozciągnięciu		1,95 Mpa	
Wytrzymałość na rozciąganie		4,1 Mpa	DIN 53 505
Przepuszczalność par wodnych (wilgotność względna 75%)	(23°C)	13,1 g/m ² /dzień	DIN EN 1931
Przepuszczalność wody (1 m słupa wody / 24 godz.)		nieprzepuszczalny	DIN EN 1928
Przyspieszony test odporności na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne 2400 godz.		bez zmian	EOTA-TR-010
Odporność na starzenie termiczne 100 dni w temp. 80°C		bez zmian	EOTA-TR-011
Odporność zmęczeniowa – pęknięcie początkowe 1mm, rozciąganie 1mm 500 cykli przy -10°C		bez pęknięcia	EOTA-TR-008

Sposób aplikacji

Przygotowanie podłoża

Usunięcie niespójnych części i zabrudzeń z podłoża np. poprzez szlifowanie, frezowanie, śrutowanie, a następnie dokładne odkurzenie powierzchni. Ważne jest również usunięcie tłuszczu lub starych powłok, które mogą działać jako separator. W przypadku nowego betonu należy usunąć szlam cementowy.

Temperatura podłoża, otoczenia i materiału: +5°C min. / +30°C maks.

Idealna temperatura aplikacji wynosi ok. 20°C, wyższe temperatury przyspieszają utwardzanie, niższe cały proces zwalniają. Nie stosować podczas deszczu.

Instrukcje dotyczące aplikacji

- ✓ narzędzia - mieszadło, wałek malarski (nylonowy, welurowy, filcowy), rakla zębata, paca stalowa, szpachla gumowa
- ✓ po otwarciu należy materiał dobrze wymieszać i dopiero potem stosować
- ✓ nanosić odpowiednim narzędziem w zużyciu 0,7-1,3 kg / m² w jednym kroku
- ✓ w przypadku aplikacji kolejnej warstwy nakładamy ją po **ok. 3 godzinach**, maksymalnie do 48 godzin, w zależności od temperatury i wilgotności
- ✓ 4 godziny po aplikacji ostatniej warstwy należy unikać kontaktu powierzchni z wodą i środkami chemicznymi
- ✓ po otwarciu najlepiej użyć całe opakowanie, w przypadku przechowywania już otwartego opakowania na powierzchni utworzy się stwardniała skorupa, po jej usunięciu materiał będzie mógł zostać ponownie wykorzystany

ONEisol można stosować również bez penetracji (wilgotność betonu do 5%), jednak w celu poprawy właściwości mechanicznych powierzchni zalecamy spenetrować podłoże środkiem ONEbasic, w przypadku wilgotnego podłoża aplikować barierę przeciwko wilgoci środkiem EpoxyPrimer Wet, wyrównywanie dużych nierówności podłoża środkiem EpoxyPrimer z piaskiem (beton plastyczny).

W celu łatwiejszej aplikacji wałkiem lub pędzlem można produkt **ONEisol** rozcieńczyć specjalnym rozcieńczalnikiem z dodatkami **ONEisol-S**. Za pomocą tego rozcieńczalnika można również czyścić narzędzia.

W przypadku aplikacji grubszych warstw produktu **ONEisol** (ponad 1 kg/m²) lub podczas aplikacji w niskich temperaturach zalecamy dodanie 5% utwardzacza **ONEisol-H**.

Gdy produkt **ONEisol** jest mokry, może się ślizgać. By uniknąć tego efektu, świeżo nałożoną warstwę należy posypać piaskiem kwarcowym o frakcji 0,3-0,8 mm.

U obróbek końcowych **ONEisol** oraz w przypadku ciemniejszych odcieni powierzchnia może pod wpływem promieniowania UV lekko kredować. By zapobiec temu efektowi, na powierzchnię należy nanieść produkt **ONEisol-Walk** lub **ONEisol-Road**, który jest odporny na promieniowanie UV.

W przypadku przenikań, powierzchni problematycznych czy też połączeń pionowych części dachu, do pierwszej warstwy produktu zalecamy włożenie geowłókniny igłowanej poliestrowej o gramaturze 120 g/m².

Rodzaje aplikacji:

- ✓ Hydroizolacja balkonu – podłoże betonowe – warstwa końcowa kamienny dywan:
 - penetracja ONEbasic – 0,2 kg/m²
 - ewentualne pęknięcia wypełnić masą uszczelniającą **ONEisol PU25**
 - po ok. 1 godzinie w zależności od temperatury nanieść ONEisol - 1,3 kg/m²
 - w razie potrzeby można rozdzielić całkowite zużycie preparatu na dwie warstwy z przerwą technologiczną ok. 3 godzin
 - w celu łatwiejszej aplikacji kamiennego dywanu zalecamy lekkie posypanie nieutwardzonej hydroizolacji piaskiem kwarcowym
 - po ok. 4 godzinach nanieść kamienny dywan ze spoiwem **ONEstone**

- ✓ Hydroizolacja dachów z włożoną geowłókniną (dylatacje, pęknięcia, narożniki z konstrukcją pionową, przenikania, podłoża problematyczne, jastrzychy itp.):
 - penetracja ONEbasic – 0,2 kg/ m²
 - ewentualne pęknięcia wypełnić masą uszczelniającą **ONEisol PU25**
 - po ok. 1 godzinie w zależności od temperatury nanieść pierwszą warstwę ONEisol – 0,7 kg/m²
 - **wtłoczyć geowłókninę w żywy materiał (nietkana igłowana poliestrowa, minimalnie 60 g/m²)**
 - po ok. 3 godzinach w zależności od temperatury nanieść drugą warstwę ONEisol – 0,7 kg/m²
 - w razie potrzeby można po następnych 3 godzinach nanieść trzecią warstwę ONEisol – ok. 0,5 kg/m²
 - **Uwaga! Przerwa pomiędzy poszczególnymi aplikacjami warstw nie może być dłuższa niż 48 godzin**

- ✓ Hydroizolacja pod płytki podłogowe:
 - penetracja ONEbasic – 0,2 kg/ m²
 - ewentualne pęknięcia wypełnić masą uszczelniającą **ONEisol PU25**
 - po ok. 1 godzinie w zależności od temperatury nanieść pierwszą warstwę ONEisol – 0,7 kg/m²
 - po ok. 3 godzinach w zależności od temperatury nanieść drugą warstwę ONEisol – 0,7 kg/m²
 - nieutwardzoną warstwę należy posypać z nadmiarem piaskiem kwarcowym o frakcji 0,3-0,8 mm (ok. 3 kg/m²)
 - po całkowitym utwardzeniu powierzchni nadmiar piasku zamieciemy lub odkurzymy, następnie przyklejamy płytki podłogowe klejem elastycznym.

- ✓ **Kładka dla pieszych z membraną:**
 - penetracja EpoxyPrimer (lub EpoxyPrimer Wet) – 0,5 kg/m²
 - nieutwardzoną penetrację zasypać do pełnego wysuszenia piaskiem o frakcji 0,3-0,8 mm (3 kg/m²), po całkowitym utwardzeniu nadmiar piasku zamieść, a powierzchnię przeszlifować
 - aplikacja pierwszej warstwy ONEisol - 0,8 kg/m² – pacą prostą przez piasek
 - nieutwardzoną warstwę należy posypać z nadmiarem piaskiem kwarcowym o frakcji 0,3-0,8 mm (ok. 3 kg/m²)
 - po ok. 3 godzinach w zależności od temperatury nanieść drugą warstwę ONEisol – 0,8kg/m² pacą prostą przez piasek
 - nieutwardzoną warstwę należy posypać z nadmiarem piaskiem kwarcowym o frakcji 0,4-1,2 mm (ok. 3 kg/m²) lub drobnym, kolorowym grysem marmurowym
 - po ok. 3 godzinach nadmiar piasku zamieść
- ✓ **Stare pasy bitumiczne należy zawsze penetrować przy użyciu ONEbasic**
- ✓ **Nigdy nie rozcieńczać wodą**
- ✓ **Przed aplikacją nie czyścić powierzchni wodą**

Czyszczenie narzędzi i ochrona środowiska

Narzędzia należy natychmiast po użyciu umyć Acetonem, lub rozcieńczalnikiem S6006. Stwardniały materiał można usunąć wyłącznie mechanicznie. Unikać zanieczyszczenia otaczającego środowiska.

Opakowanie i przechowywanie

Opakowanie: wiadra metalowe - 1kg, 6kg, 25kg
Kolory: biały, jasnoszary (RAL 7035), ciemnoszary (RAL 7040)
Przechowywanie: +5 °C – 30 °C

Termin przydatności: 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnych, zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP. Podczas aplikacji należy stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Szczegółowe informacje dotyczące higieny i bezpieczeństwa pracy oraz ochrony środowiska naturalnego zawarte są w karcie charakterystyki.

Uwagi prawne

Informacje, w szczególności instrukcje dotyczące przetwarzania i stosowania naszych produktów, opierają się na naszej wiedzy w zakresie opracowywania i stosowania produktów chemicznych oraz wieloletnim doświadczeniu w stosowaniu w znormalizowanych warunkach oraz właściwym przechowywaniu i użytkowaniu. Biorąc pod uwagę odmienne warunki obróbki oraz inne czynniki zewnętrzne wpływające na różny charakter i właściwości materiałów, postępowanie oparte na powyższych informacjach lub innych pisemnych lub ustnych zaleceniach nie zawsze może gwarantować zadowalający efekt pracy. Klient/Wykonawca ma obowiązek sprawdzić samodzielnie, czy produkt nadaje się do konkretnego zastosowania, a warunki do jego stosowania są odpowiednie.