

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

ONEisol

Jednoskładnikowa hydroizolacja poliuretanowa

Opis produktu

Jednoskładnikowa hydroizolacja poliuretanowa, utwardzająca się wilgocią z powietrza, do trwałej hydroizolacji powierzchni.

Właściwości

- ✓ Długotrwała wodoodporność i ochrona, odporna na stojącą wodę.
- ✓ Tworzy bezspoinową membranę, która jest w 100% sklejona z podłożem. Nawet w przypadku uszkodzenia woda nie rozlewa się po całej powierzchni podłoża, a membranę można łatwo lokalnie naprawić.
- ✓ Doskonałe mostkowanie szczelin kapilarnych i pęknięć
- ✓ Doskonała odporność na warunki atmosferyczne: wodę deszczową, mróz, promieniowanie UV.
- ✓ Doskonałe właściwości elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach (-40°C).
- ✓ Doskonała odporność na ciepło, membrana nie mięknie ani się nie skleja w wysokich temperaturach (+80°C).
- ✓ Dobra odporność na chemikalia i detergenty.
- ✓ W kolorze białym wysokie odbicie energii słonecznej przyczynia się do znacznego obniżenia temperatury wewnątrz budynku w okresie letnim.
- ✓ Po całkowitym utwardzeniu nie uwalnia żadnych substancji niebezpiecznych.
- ✓ Łatwe nakładanie pędzlem, wałkiem lub natryskiem (bezpowietrznym).
- ✓ Minimalna oczekiwana żywotność: W3 (25 lat).

Zakres zastosowania

Produkt przeznaczony do stosowania:

- ✓ Powierzchnie, na których występuje stojąca woda, np.:
 - ✓ Balkony
 - ✓ Ogrody na dachu
 - ✓ Dachy płaskie
 - ✓ Zbiorniki
- ✓ Dodatkowe zabezpieczenie pokrycia dachowego
- ✓ Tunele
- ✓ Parkingi, garaże
- ✓ Mosty
- ✓ Łazienki, kuchnie - pod kamiennym dywanem lub płytkami



Dane techniczne

Ruch piesz w zależności od temperatury i wilgotności reaktywnej	(23°C)	3-4 godz.	
Pełne utwardzenie w zależności od temperatury i wilgotności reaktywnej	(23°C)	12-24 godz.	
Waga objętościowa	(21°C)	1,45 kg/l ± 5 %	EN ISO 2811-1
Zużycie		1,5 – 1,8kg/m ² (według stanu podłoża)	
Rozszerzalność		780%	DIN 53 504
Odporność na zmiany temperatury		-40 až 90°C	
Reakcja na ogień		Broof t4	EN 13501-1
Wytrzymałość na rozciąganie w betonie z penetracją		□ 2Mpa	ISO 4624
Twardość Shore D	(23°C)	Ok. 81	DIN 53 505
Ciagliwość	(23°C)	2000-3000mPa.s	EN ISO 3219
Maksymalne obciążenie temperaturą uderową (ok. 20 min.)		220°C	

Ciąg przy 100% rozciągnięciu		1,95Mpa	
Wytrzymałość na rozciąganie		4,1Mpa	DIN 53 505
Przepuszczalność par wodnych (wilgotność względna 75%)	(23°C)	13,1g/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 atmosfer. 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. W przypadku starych i uszkodzonych betonów zaleca się przeprowadzenie testów wytrzymałości na odrywanie.

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

Idealna temperatura aplikacji to 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), pędzel, szpachla gumowa, paca stalowa
- ✓ po otwarciu należy materiał wymieszać i dopiero potem nałożyć
- ✓ nakładać wybranym narzędziem w zużyciu 0,7-1,5 kg w jednym kroku
- ✓ zapobiegać kontaktowi powierzchni z wodą przez ok. 4 godzin
- ✓ po otwarciu najlepiej zużyć 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 również stosować bez penetracji (wilgotność betonu do 5%), jednak w celu poprawy ogólnych właściwości mechanicznych podłoża zalecamy nie penetrować podłoża środkiem penetrującym ONEbasic lub EpoxyPrimer, EpoxyPrimer Wet.



W celu łatwiejszej aplikacji wałkiem lub pędzlem można **ONEisol** rozcieńczyć specjalnym rozcieńczalnikiem z dodatkami **ONEisol-S**. Tym rozcieńczalnikiem można również czyścić narzędzia.

Przy nakładaniu większych warstw **ONEisol** lub podczas aplikacji w niskich temperaturach zalecamy dodanie 5% utwardzacza **ONEisol-H**.

ONEisol pod wpływem wilgoci może się ślizgać, aby uniknąć tego efektu, świeżo nałożony materiał posypujemy piaskiem kwarcowym o frakcji 0,3-0,8 mm.

ONEisol w przypadku końcowych obróbek powierzchni i ciemniejszych odcieni powierzchnia może stać się lekko kredowa pod wpływem promieniowania UV. By zapobiec temu efektowi, trwale pokrywamy powierzchnię materiałem **ONEisol-Walk**, **ONEisol-Drive**, który jest odporny na promieniowanie UV.

Rodzaje aplikacji:

- Hydroizolacja podkładowa na balkonie - na stwardniałą penetrację nałożyć hydroizolację **ONEisol** pacą prostą lub zębatą w zużyciu ok. 1,5 kg/m²
- Hydroizolacja z dodatkiem geowłókniny (problematiczne podłoże, styk części pionowych, przepusty itp.) – na stwardniałą penetrację nałożyć hydroizolację **ONEisol** wałkiem lub pacą prostą w zużyciu ok. 0,7 kg/m², do świeżej warstwy włożyć geowłókninę (włókninę poliestrową o gramaturze min. 60 gr/m²), następnie po około 3 godzinach nakładamy drugą warstwę przy zużyciu ok. 0,7 kg/m², w razie potrzeby nakładamy trzecią warstwę. Przerwa pomiędzy aplikacjami poszczególnych warstw nie może być dłuższa niż 48 godzin.
- Hydroizolacja pod płytki - na stwardniałą penetrację nałożyć hydroizolację **ONEisol** wałkiem lub pacą prostą w zużyciu ok. 0,7 kg/m², następnie po ok. 3 godzinach nakładamy drugą warstwę w zużyciu ok. 0,7 kg/m², którą posypujemy aż do pełnego wyschnięcia (w nadmiarze) piaskiem krzemionkowym o frakcji 0,3-0,8mm, po utwardzeniu nadmiar piasku zamieciemy lub odkurzymy, a następnie przyklejamy płytki klejem elastycznym.
- Kładka z membraną - świeżą penetrację **EpoxyPrimer** zasypujemy piaskiem o uziarnieniu 0,3-0,8 mm do pełnego wysuszenia, po utwardzeniu nadmiar piasku usuwamy, powierzchnię przeszlifujemy, następnie dokładnie odkurzymy i nakładamy hydroizolację **ONEisol** pacą prostą przy zużyciu ok. 0,8 kg/m², którą przesypujemy do sucha (w nadmiarze) piaskiem krzemionkowym o frakcji 0,3-0,8mm, po utwardzeniu nadmiar piasku usuwamy, powierzchnię lekko przeszlifujemy i odkurzymy, nakładamy drugą warstwę hydroizolacji **ONEisol** pacą prostą przy zużyciu ok. 0,8 kg/m², którą posypujemy do pełnego wyschnięcia (w nadmiarze) piaskiem krzemionkowym lub drobną frakcją marmurową 0,4-1,2 mm, po stwardnieniu zamiatamy nadmiar materiału.

Czyszczenie narzędzi i ochrona środowiska

Narzędzia należy natychmiast po użyciu umyć Acetonem, lub rozcieńczalnikiem 6006. 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.

