

HYPERDESMO® INDUSTRY



JEDNOSKŁADNIKOWA PŁYNNA MEMBRANA POLIURETANOWA DO HYDROIZOLACJI I OCHRONY

OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO® INDUSTRY to nowy standard branżowy w zakresie hydroizolacji. Jest to jednoskładnikowa płynna membrana poliuretanowa, która utwardza się w reakcji z wilgocią zawartą w powietrzu atmosferycznym, tworząc wysokoelastyczną membranę hydroizolacyjną. Po zastosowaniu systemowego podkładu gruntującego zapewnia adhezję do wielu rodzajów podłoża. Skład opiera się na elastomerowej, hydrofobowej żywicy poliuretanowej, wzbogaconej o specjalne wypełniacze nieorganiczne, co przekłada się na doskonałe właściwości mechaniczne, chemiczne, termiczne. Aplikacja za pomocą pędzla, wałka lub natrysku hydrodynamicznego (bezpowietrznego) w dwóch warstwach. W systemach dachowych produkt stosowany do wykonania I warstwy membrany wraz z HYPERDESMO® ALPHA ALIPHATIC (II warstwa).

CERTYFIKACJA

- CE: ETA-04/0082.
- BBA: Agrément Certificate 18/5567
Zobacz poniższą tabelę.
- ASTM C 836/C 836M -18
- Odporność na korzenie roślin CEN/TS 14416

ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja i ochrona:

- płyty gipsowo-kartonowe i cementowe,
- płytki (pod nimi),
- łazienki,
- dachy,
- lekkie pokrycia dachowe wykonane z metalu lub włóknocementu,
- uszczelnienie i ochrona membran bitumicznych, PVC, TPO/FPO, płyt warstwowych itp.,
- jako główna membrana hydroizolacyjna w systemach hydroizolacyjnych parkingów.

OGRANICZENIA

Niezalecane zastosowanie:

- na nietrwałe podłoża (w niektórych przypadkach aplikacja jest możliwa przy użyciu wzmocnienia geowłókniną; prosimy o kontakt z naszym działem technicznym w celu konsultacji).
- hydroizolacja powierzchni basenów/zbiorników wodnych ze stałym kontaktem z wodą poddaną obróbce chemicznej.



Gdy produkt jest stosowany w wariantcie kolorystycznym CIEMNY SZARY (DARK GREY) w miejscach narażonych na działanie czynników zewnętrznych takich jak promieniowanie UV, wymagane jest zastosowanie ochronnej warstwy wierzchniej z HYPERDESMO®-ADY-E (pigmentowanej) lub HYPERDESMO®-ALPHA ALIPHATIC/ADY-810. Aby utrzymać długoterminową refleksyjność światła słonecznego i trwałą ochronę koloru, również zaleca się stosowanie wspomnianych powłok wierzchnich.

CECHY I KORZYŚCI

- Nie wymaga rozcieńczania, ale może być używany rozcieńczalnik SOLVENT-01 (maks. 10%)
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Biały kolor odbija dużą część energii słonecznej, co znacząco obniża temperaturę wewnętrzną budynków.
- Doskonała odporność termiczna, produkt nigdy nie staje się miękki. Maksymalna temperatura eksploatacyjna 90°C, maksymalna temperatura szokowa (krótki kontakt) 200°C.
- Odporność na zimno: membrana pozostaje elastyczna nawet do -40°C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne.

HYPERDESMO® INDUSTRY



- Dobra odporność chemiczna.
- Nietoksyczny po całkowitym utwardzeniu.
- Przepuszczalność pary wodnej: membrana oddycha, więc nie ma gromadzenia się wilgoci pod powłoką.

APLIKACJA

Może być skutecznie stosowany na:

Betonie/zbrojonym betonie lub innym, włóknocementem, mozaice, dachówkach cementowych, starych (ale dobrze przylegających) powłokach akrylowych i asfaltowych, drewnie, zardzewiałym metalu i stalach ocynkowanych. W celu uzyskania informacji o innych podłożach, prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Warunki podłoża betonowego (standardowe):

- Twardość: C20/C25.
- Wilgotność: $W \leq 5\%$.
- Temperatura: 5-35 °C.
- Wilgotność względna: $< 85\%$.

Wybór podkładu gruntującego do specjalnych warunków i podłoży zgodnie z **tabelą wyboru gruntu**.

PRZEBIEG APLIKACJI

Oczyść powierzchnię przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń zanieczyszczenia olejowe, tłuszczowe i woskowe. Usuń mleczko cementowe, luźne cząstki, środki oddzielające formy i utwardzone membrany. Wypełnij nierówności powierzchni odpowiednimi produktami.

Podkład:

Nanieś wymagany podkład, stosując się do powyższych wytycznych.

Mieszanie:

Użyj wolnoobrotowego mieszalnika (300 obr./min). Opcjonalnie można rozcieńczyć go w 5-10% SOLVENT-01. Do aplikacji poprzez natrysk (bezpowietrzny) rozcieńcz maksymalnie 10% Solvent-01.

Aplikacja:

Nanieś materiał wałkiem lub pędzlem w co najmniej dwóch warstwach. Między wykonaniem I i II warstwy powinno upłynąć od 6 do nie więcej niż 48 godzin (w zależności od wilgotności i temperatury). Jeśli upłynie więcej czasu (powyżej 48 godz.) lub jeśli masz wątpliwości co do adhezji warstw, skontaktuj się z naszym działem technicznym.

ZUŻYCIE

I warstwa: 0.75-0.9 kg/m².

II warstwa: 0.75-0.9 kg/m².

CZYSZCZENIE

Najpierw wyczyść narzędzia i wyposażenie papierowymi ręcznikami, a następnie użyj SOLVENT-01. Wałki nie nadają się do ponownego użycia.

OPAKOWAIA

1 kg, 6 kg, 25 kg.

OKRES TRWAŁOŚCI

Może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnych, nieotwartych wiaderkach (zwróć uwagę na plombę), w suchych miejscach i w temperaturze od 5 do 25°C. Po otwarciu wiaderka, należy zużyć jak najszybciej.

UWAGA

Zawiera lotne, łatwopalne rozpuszczalniki. Aplikuj w dobrze wentylowanych, bezdymnych miejscach, z dala od otwartego ognia. W zamkniętych przestrzeniach używaj wentylatorów i masek z węglem aktywnym. Pamiętaj, że opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza, więc przemieszczają się przy podłodze. Karta charakterystyki produktu (MSDS) jest dostępna na życzenie.

HYPERDESMO® INDUSTRY



KLASYFIKACJA ZGODNIE Z EOTA (EUROPEJSKA ORGANIZACJA ds. APROBAT TECHNICZNYCH) ORAZ BBA (BRITISH BOARD OF AGREEMENT)

PARAMETR	HYPERDESMO®	HYPERDESMO® + HYPERDESMO®-ADY-E
Minimalny oczekiwany czas eksploatacji	W3 (25 lat)	W2 (10 lat)
Strefa klimatyczna	S (klimat surowy)	
Obciążenia użytkowe	P1	P3
Kąt nachylenia powierzchni dachu	S1-S4	
Minimalna temperatura powierzchni	TL3 (-20 °C)	
Maksymalna temperatura powierzchni	TH4 (90 °C)	
Reakcja na oddziaływanie ognia zewnętrznego	Broof (t1,t4)	
Reakcja na ogień	Class E	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt w postaci płynnej (przed aplikacją):

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	3,000-6,000
Gęstość	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1,35-1,45
Punkt zapłonu	°C	ASTM D93, zamknięte wieko	35
Suchopłyłość, @25°C RH 55%	godz.	-	4
Wykonanie kolejnej warstwy	godz.	-	6-24

Związana membrana

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Temp. użytkowa	°C	-	-40 do 90
Maksymalna temperatura krótkotrwałego działania (szokowa)	°C	-	200
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	>60

HYPERDESMO® INDUSTRY



Wytrzymałość na rozciąganie w punkcie zerwania @ 23°C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	>60 (>6)
Rozciągnięcie @ 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 500
Przepuszczalność pary wodnej	gr/m ² .hr	ASTM E96 (metoda wodna)	0.8
Adhezja do betonu	Kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)
Test przyspieszonego starzenia QUV (4 godziny UV, @ 60°C (lampy UVB) oraz 4 godziny COND @ 50°C)	-	ASTM G53	zdany (2000 godz.)
Hydroliza (8% KOH, 15 dni @ 50°C)	-	-	brak istotnej zmiany właściwości elastomerowych
Hydroliza (H ₂ O, cykl 14-dniowy RT - 100°C)	-	-	brak istotnej zmiany właściwości elastomerowych
Hydroliza (H ₂ O, cykl 30-dniowy 60-100 °C)	-	-	brak istotnej zmiany właściwości elastomerowych
HCl (pH=2, 10 dni w temperaturze pokojowej)	-	-	brak istotnej zmiany właściwości elastomerowych
Odporność termiczna (100 dni @ 80°C)	-	EOTA TR011	zdany

Alchimica Polska Sp. z o.o.

ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice | tel. (+48) 32 41 102 41 | kontakt@alchimica.com.pl
Skontaktuj się z opiekunem regionu: <https://alchimica.com.pl/kontakt>

ŻADNA Z NASZYCH INSTRUKCJI LUB SPECYFIKACJI, OPUBLIKOWANA W FORMIE PISEMNEJ LUB INNEJ, NIE JEST DOKUMENTEM PRAWNIE WIĄŻĄCYM, ZARÓWNO W UJĘCIU OGÓLNYM JAK I W ODNIESIENIU DO JAKIKOLWIEK PRAW OSÓB TRZECICH, ANI TEŻ NIE ZWALNIA ZAINTERESOWANYCH OSÓB Z OBOWIĄZKU PRZEPROWADZENIA WŁAŚCIWYCH PRÓB W CELU STWIERDZENIA PRZYDATNOŚCI PRODUKTU. ALCHIMICA S.A. NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY POWSTAŁE W WYNIKU WYKORZYSTANIA NINIEJSZYCH INFORMACJI LUB ZASTOSOWANIA PRODUKTU, KTÓREGO TE INFORMACJE DOTYCZĄ.

