

HYPERDESMO®

PŁYNNA MEMBRANA POLIURETANOWA HYDROIZOLACJA I OCHRONA

OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO® to jednoskładnikowa płynna membrana poliuretanowa, która pod wpływem wilgoci w powietrzu utwardza się i tworzy wysoce elastyczną, bezszwową powłokę, wykazującą dużą przyczepność do niemal wszystkich rodzajów powierzchni. Zawiera niewielką ilość ksylenu i w razie potrzeby może być rozcieńczona przy pomocy rozcieńczalnika SOLVENT-01.

Produkt bazuje na czystej elastomerowej hydrofobowej żywicy poliuretanowej oraz specjalnych wypełniaczach nieorganicznych, co zapewnia doskonałą wytrzymałość mechaniczną, chemiczną, termiczną oraz odporność na promieniowanie UV, a także na warunki środowiska naturalnego.

Aplikacja przy użyciu pędzla, wałka, lub natrysku bezpowietrznego, w co najmniej dwóch warstwach, przy minimalnym zużyciu całkowitym 1,5-1,8 kg/m².

ZGODNOŚĆ - CERTYFIKACJA

• CE: ETA-04/0082. Patrz tabela poniżej.

ZALECANE ZASTOSOWANIA

Produkt do hydroizolacji i ochrony:

- dachy płaskie i ze spadkiem,
- zielone dachy
- płyty gipsowe i cementowe,
- izolacyjne pianki poliuretanowe,
- werandy i balkony,
- zadaszenia wykonane z metalu lub włóknocementu,
- renowacja dachów krytych membranami bitumicznymi, PVC, EPDM, TPO/FPO
- zbiorniki wodne,
- trybuny stadionowe,
- parkingi,
- platformy mostów,
- kanały irygacyjne
- ochrona termoizolacji z pian PU i polistyrenowych

OGRANICZENIA

Nie zaleca się stosowania produktu:

- na podłożach niezapewniających właściwej przyczepności,
- do uszczelniania powierzchni basenów mających kontakt z wodą uzdatnianą chemicznie.

W przypadku użycia produktu w ciemnych kolorach w miejscach z bezpośrednią ekspozycją na promienie słoneczne, należy zastosować zabezpieczającą warstwę nawierzchniową (top-coat) **HYPERDESMO®-ADY-E** (pigmentowaną).



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY PRODUKTU

- Doskonała przyczepność do niemal każdego rodzaju powierzchni, z użyciem lub bez użycia specjalnych podkładów gruntujących.
- Nie wymaga rozcieńczenia, ale w razie potrzeby można zastosować rozcieńczalnik SOLVENT-01.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Biała barwa odbija większość promieni słonecznych, znacznie zmniejszając temperaturę wewnątrz budynków.
- Doskonała odporność termiczna, nie ulega zmiękczeniu. Maksymalna temperatura użytkowa – 80 °C, maksymalna różnica temperatur (szok termiczny) – 200 °C.
- Odporność na niskie temperatury: membrana zachowuje elastyczność w temperaturze do -40 °C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne, duża wytrzymałość na rozciąganie, rozrywanie i ścieranie.
- Dobra odporność chemiczna.
- Produkt nietoksyczny po całkowitym utwardzeniu.
- Paroprzepuszczalność: membrana oddycha, wilgoć nie gromadzi się pod jej warstwą.
- Dla większości rodzajów podłoża dostępne są specjalne podkłady gruntujące.
- Możliwość zastosowania specjalnych dodatków, np. Accelerator-3000A oraz Thixo-Tool.
- Ponad 25 lat pomyślnych doświadczeń.



Certyfikaty zgodności systemów zarządzania jakością, ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO®

WYMOGI DOTYCZĄCE APLIKACJI

Produkt przeznaczony do stosowania na następujących podłożach:

Beton, włókno-cement, płytki ceramiczne (mozaika), cementowe płyty dachowe, stare (ale dobrze przylegające) powłoki akrylowe i nawierzchnie asfaltowe, drewno, skorodowane powierzchnie metalowe, stal galwanizowana. Informacji na temat zastosowania produktu na innych podłożach udziela nasz dział techniczny.

Standardowe wymogi dla podłoża betonowego (bez zastosowania podkładu gruntującego):

- Twardość: $R_{28} = 15 \text{ Mpa}$.
- Wilgotność: $W < 10\%$. • Temperatura: $5-35^\circ\text{C}$.
- Wilgotność względna: $< 85\%$.

Wybór podkładu gruntującego dla warunków i podłoży specjalnych:

Patrz **Tabela wyboru podkładu gruntującego**.

APLIKACJA

Oczyścić powierzchnię, w miarę możliwości przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Usunąć z powierzchni oleje, smary i woski. Należy również oczyścić powierzchnię z mleczka cementowego, luźnych cząstek, środków antyadhezyjnych do form, lub fragmentów starych powłok. Nierówności powierzchni należy wypełnić przy pomocy produktu **HYPERSEAL®-25LM**.

Gruntowanie:

Pokryć powierzchnię podkładem gruntującym zgodnie z powyższą instrukcją.

Mieszanie:

Użyć mieszadła wolnoobrotowego (300 obrotów/minutę). W przypadku aplikacji w formie natrysku, dodać 5-10% rozcieńczalnika SOLVENT-01.

Aplikacja:

Nanieść co najmniej dwie warstwy produktu przy użyciu wałka, pędzla lub natrysku bezpowietrznego (ciśnienie: 200-250 bar). Przerwa pomiędzy kolejnymi aplikacjami warstw nie może przekraczać 48 godzin. Po upływie dłuższego czasu (ponad 4 dni), lub jeżeli nie ma pewności co do przylegania poszczególnych warstw, należy użyć produktu UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.

ZUŻYCIE

Pierwsza warstwa: $0,7-0,9 \text{ kg/m}^2$.

Druga warstwa: $0,8-0,9 \text{ kg/m}^2$.

Minimalne zużycie całkowite: **$1,5-1,8 \text{ kg/m}^2$** .

CZYSZCZENIE

Oczyszczyć narzędzia i sprzęt najpierw papierowymi ręcznikami, a następnie przy pomocy rozcieńczalnika SOLVENT-01. Wałki nie nadają się do ponownego użycia.

OPAKOWANIA

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg oraz 200 kg (beczki).

OKRES PRZECHOWYWANIA

Minimum 12 miesięcy w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w suchym miejscu, w temperaturze $5-25^\circ\text{C}$. Po otwarciu należy zużyć najszybciej, jak to możliwe.

BEZPIECZEŃSTWO

Produkt zawiera lotne łatwopalne rozpuszczalniki. Aplikację należy przeprowadzać w dobrze wentylowanym miejscu, w strefie dla niepalących, z dala od otwartego ognia. W przestrzeniach zamkniętych należy stosować wentylatory i maski z filtrem węglowym. Należy pamiętać, że rozpuszczalniki są cięższe od powietrza i będą unosić się przy podłodze. Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej (MSDS) dostępna na życzenie.



Certyfikaty zgodności systemów

zarządzania jakością, ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO®/EE/25-05-11

HYPERDESMO®

KLASYFIKACJA EOTA (EUROPEJSKIEJ ORGANIZACJI DS. APROBAT TECHNICZNYCH)

WYMAGANIA	HYPERDESMO®	HYPERDESMO® + HYPERDESMO®-ADY
Minimalny przewidywany okres użytkowania	W3 (25 lat)	W2 (10 lat)
Strefa klimatyczna	S (klimat surowy)	
Obciążenia użytkowe	P1	P3
Nachylenie dachu	S1-S4	
Minimalna temperatura na powierzchni	TL3 (-20 °C)	
Maksymalna temperatura na powierzchni	TH4 (90 °C)	TH3 (80 °C)
Właściwości w warunkach działania ognia zewnętrznego	Broof (t1)	
Reakcja na ogień	Klasa F	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

W postaci płynnej (przed aplikacją):

95 % masy suchej – ksilen.

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Lepkość (Brookfield)	cP	ASTM D2196-86, w temp. 25 °C	3000-6000
Ciężar właściwy	g/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, w temp. 20 °C	1,3-1,4
Temperatura zapłonu	°C	ASTM D93, w tyglu zamkniętym	42
Suchość na dotyk – w temperaturze 77 °F (25 °C) oraz przy wilgotności względnej 55%	godziny	-	6
Czas pomiędzy aplikacjami kolejnych warstw	godziny	-	6-24

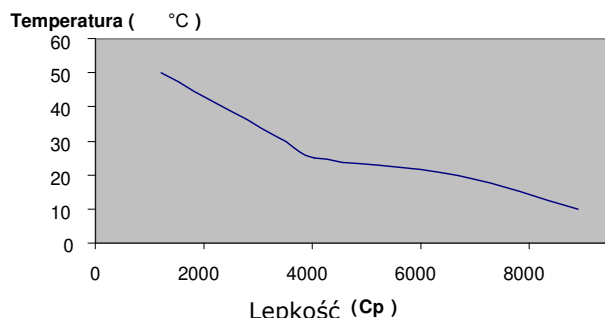
UWAGA: Jak wszystkie materiały poliuretanowe, produkt jest wrażliwy na duże wahania temperatury, które mają wpływ na jego lepkość. Pomiary lepkości przeprowadza się w temperaturze 25 °C, zgodnie z normą ASTM D2196-86. Lepkość jest odwrotnie proporcjonalna do temperatury.



Certyfikaty zgodności systemów zarządzania jakością, ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO®

Zależność lepkości i temperatury



Temperatura (°C)	Lepkość (Cp)
10	8900
20	6700
25	4050
30	3500
50	1200

W postaci membrany (po aplikacji):

WŁAŚCIWOŚĆ	JEDNOSTKA	METODA	WYNIK
Temperatura użytkowa	°C	-	-40 do 80
Maksymalny szok termiczny (krótkotrwały)	°C	-	200
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w temp. 23 °C	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D412 / DIN 52455	55 (5,5)
Wydłużenie w temp. 23 °C	%	ASTM D412 / DIN 52455	> 600
Wydłużenie w temp. -25 °C	%	ASTM D412	450
Paroprzepuszczalność	g/m ² ×godz. μ	ASTM E96 (metoda wodna) ETAG 005	0,8 ~1105
Przyczepność do betonu	kg/cm ² (N/mm ²)	ASTM D4541	> 20 (> 2)
Trwałe odkształcenie (po wydłużeniu 300%)	%	ASTM D412	< 3
Test przyspieszonego starzenia QUV (ekspozycja 4 godz. UV w temp. 60 °C (lampy UVB) oraz 4 godz. kondensacji w temp. 50 °C)	-	ASTM G53	zaliczony (2000 godzin)
Odporność na hydrolizę (8% KOH, 15 dni w temp. 50°C)	-	-	nie stwierdza się znacznej zmiany właściwości elastomerowych
Odporność na hydrolizę (H ₂ O, cykl 30-dniowy, 60-100 °C)	-	-	nie stwierdza się znacznej zmiany właściwości elastomerowych



Certyfikaty zgodności systemów zarządzania jakością, ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

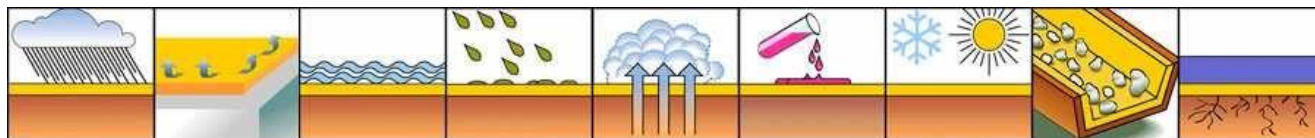
HYPERDESMO®

HCL (PH=2, 10 dni w temp. pokojowej)	-	-	nie stwierdza się znacznej zmiany właściwości elastomerowych
Test odporności termicznej (100 dni w temp. 80 °C)	-	EOTA TR011	zaliczony

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 JAKICHKOLWIEK 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

Alchimica Polska

AlchiPolska Sp. z o.o. • ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice • tel. (+48) 32 746 07 46 • kontakt@alchimica.com.pl • www.alchimica.com.pl



Certyfikaty zgodności systemów zarządzania jakością, ochroną środowiska oraz bezpieczeństwem i higieną pracy:
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.