

HYPERDESMO®-LV

PŁYNNNA MEMBRANA POLIURETANOWA HYDROIZOLACJA I OCHRONY

OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO®-LV jest jednoskładnikową membraną poliuretanową, której wiązanie następuje w drodze reakcji z wilgocią powietrza. Tworzy trwałą lecz elastyczną membranę silnie przylegającą do niemal wszystkich rodzajów powierzchni współcześnie stosowanych w budownictwie. Zawiera małą ilość rozpuszczalnika (xyloł) i nie wymaga rozcieńczania.

HYPERDESMO®-LV oparty jest na czystych poliuretanowych żywicach z dodatkiem substancji nieorganicznych. Wykazuje doskonałe właściwości fizyczne, chemiczne, termiczne, odporność na UV oraz wszelkie warunki środowiskowe.

Aplikuj przy użyciu pędzla, wałka lub natrysku hydrodynamicznego w dwóch warstwach, przy minimalnym całkowitym zużyciu: 1.5-1.8 kg/m².

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Produkt spełnia wszystkie obowiązujące w Unii Europejskiej normy określone przez EOTA (European Organization of Technical Approval).

ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja oraz ochrona:

- balkonów, werand i tarasów,
- dachów,
- lekkich dachów wykonanych z fibrocementu,
- uszczelnienie/naprawa pokryć bitumicznych,
- naprawa i uszczelnienie membran EPDM,
- trybuny stadionów,
- parkingi samochodowe,
- platformy mostowe,
- kanały wodne,
- płyty cementowe i gipsowe.

OGRANICZENIA

Nie zalecamy aplikowania na:

- powierzchnie kruche, niskiej jakości
- hydroizolacja zbiorników wodnych z wodą o wysokiej zawartości chloru.
- nie zalecamy przeprowadzania aplikacji w warunkach wysokiej temperatury i wysokiej wilgotności lub gdy podłoże nie jest całkowicie suche. W takich warunkach rekomendujemy zastosowanie, **HYPERDESMO®** zamiast **HYPERDESMO®-LV**.



Jeśli aplikujemy membranę w ciemnym kolorze w miejscach z silną ekspozycją na słońce, należy zastosować warstwę ochronną **HYPERDESMO®ADY-E** (zawsze pigmentowaną).

CECHY I KORZYŚCI

- Doskonała przyczepność do niemal wszystkich powierzchni, **nawet bez użycia podkładu gruntującego**.
- Produkt nie wymaga rozcieńczania.
- Doskonała odporność na UV i warunki pogodowe. Membrana w kolorze białym odbija >95% promieni słonecznych, w okresie letnim redukując temperaturę wewnątrz budynku.
- Doskonała odporność termiczna, produkt nigdy nie mięknie. Zakres temperatur użytkowych od -40 °C do 80 °C, max. temperatura szokowa 200 °C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne, wysoka odporność na rozciąganie i darcie, wysoka odporność na tarcie.
- Dobra odporność chemiczna.
- Po zakończonym procesie wiązania produkt jest neutralny dla środowiska.
- Transmisja pary wodnej: membrana „oddycha” co zapobiega akumulacji wilgoci pod jej powierzchnią.
- Dostępne podkłady gruntujące dla każdego rodzaju powierzchni.
- Dostępne specjalne dodatki, jak np. **ACCELERATOR-3000A**.



HYPERDESMO®-LV

WYMOGI DOTYCZĄCE APLIKACJI

Z powodzeniem stosowany m.in. na takich powierzchniach jak: beton, fibrocement, kafle ceramiczne, szkło, dachowe płyty cementowe, stare (ale dobrze przylegające) pokrycia akrylowe i bitumiczne, drewno, skorodowany metal, galwanizowana stal. Dla innych powierzchni skontaktuj się z doradcą technicznym.

Powierzchnia betonowa musi spełniać następujące warunki (bez zastosowania podkładu gruntującego):

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

Dobór gruntu w razie występowania niestandardowych warunków lub podłoży: Sprawdź w Tabeli Doboru Gruntów.

APLIKACJA

Wyczyść powierzchnię myjką wysokociśnieniową, jeśli to możliwe. Usuń wszelkie tłuste zanieczyszczenia. Mleczko cementowe, stare żle przylegające membrany również muszą zostać usunięte. Wszelkie zagłębienia i zaburzenia powierzchni wypełnij wypełniaczem HYPERSEAL, ostre krawędzie zeszlifuj..

Gruntowanie:

Aplikuj podkład gruntujący zgodnie z kartą techniczną.

Mieszanie:

Użyj niskoobrotowej mieszarki (300 rpm) przez 2-3 minuty. Starannie wymieszaj produkt przy ściankach i dnie pojemnika.

Aplikacja:

Nanieś płynną membranę pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym w co najmniej dwóch warstwach. Nie przekraczaj 48 godzin pomiędzy aplikacją kolejnych warstw. Jeśli przekroczysz 48 godzin, aktywuj chemicznie powierzchnię stosując UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.

ZUŻYCIE

Pierwsza warstwa: $0.8-0.9\text{ kg/m}^2$.

Druga warstwa: $0.7-0.9\text{ kg/m}^2$.

Aplikacja natryskiem: 0.8 kg/m^2 na warstwę.

Minimalne dopuszczalne zużycie całkowite: $1.5-1.8\text{ kg/m}^2$.

CZYSZCZENIE

Wyczyść narzędzia najpierw ręcznikami papierowymi, a następnie użyj SOLVENT-01. Wałki nie będą zdolne do ponownego użycia.

OPAKOWANIA

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

CZAS PRZECHOWYWANIA

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

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

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.



HYPERDESMO®-LV

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	

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

W postaci płynnej (przed aplikacją): 95%
masy suchej – ksylen.

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.



Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:

ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO® -LV

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.	ASTM E96 (metoda wodna)	0,8
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 elastomerycznych
Odporność na hydrolizę (H ₂ O, cykl 30-dniowy, 60-100 °C)	-	-	nie stwierdza się znacznej zmiany właściwości elastomerycznych
HCL (PH=2, 10 dni w temp. pokojowej)	-	-	nie stwierdza się znacznej zmiany właściwości elastomerycznych
Test odporności termicznej (100 dni w temp. 80 °C)	-	EOTA TR011	zaliczony



Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:

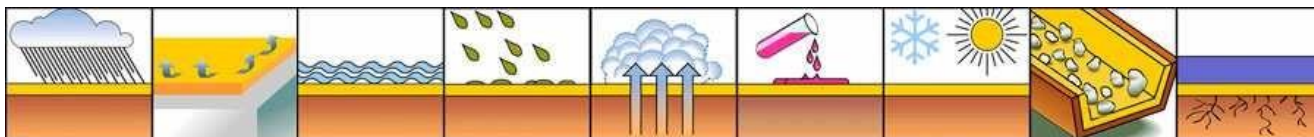
ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.

HYPERDESMO®-LV

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

ŻADNA Z NASZYCH INSTRUKCJI LUB SPECYFIKACJI, OPUBLIKOWANA W FORMIE PISEMNEJ LUB INNEJ, NIE JEST DOKUMENTEM PRAWNIE WIAŻĄCYM, 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 DOTYCZA.



Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:

ISO 9001/14001 & OHSAS 18001.