

HYPERDESMO®-D-2K

DWUSKŁADNIKOWA, ŚREDNIOELASTYCZNA POWŁOKA POLIURETANOWA DO USZCZELNIANIA, HYDROIZOLACJI I OCHRONY

OPIS

HYPERDESMO®-D-2K jest dwuskładnikową, bezrozpuszczalnikową płynną membraną opartą na czystych hydrofobowych żywicach poliuretanowych z dodatkiem nieorganicznych wypełniaczy, którym produkt zawdzięcza doskonałą odporność na tarcie i substancje chemiczne. Wiązanie membrany następuje w wyniku reakcji z wilgocią zawartą w atmosferze. Membrana wykazuje doskonałą przyczepność do niemal każdego rodzaju podłoża. Membrana o średniej elastyczności.

Aplikacja wałkiem lub gumową rąklą w dwóch warstwach przy zużyciu 0.3-0.5 kg/m² na warstwę.



Produkt wykazuje tendencję do żółknięcia w wyniku ekspozycji na UV. W celu uniknięcia zjawiska, zastosuj pigmentowaną warstwę ochronną HYPERDESMO®-ADY.

ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja i ochrona:

- posadzki przemysłowe,
- parkingi samochodowe,
- trybuny stadionowe,
- zbiorniki na substancje chemiczne,
- zbiorniki do uzdatniania ścieków,
- szamba.

OGRANICZENIA

Niezalecane zastosowanie:

- hydroizolacja złej jakości/pękających powierzchni,
- powierzchnie narażone na ekspozycję UV. W takich przypadkach dochodzi do żółknięcia powłoki, jednakże w żadnym stopniu nie wpływa to na parametry hydroizolacyjne/mechaniczne membrany. Kolor może być chroniony poprzez zastosowanie powłoki alifatycznej: pigmentowanej żywicy HYPERDESMO ADY dla wykończenia z połyskiem lub PU FINISH MATTE dla wykończenia matowego.

CECHY I KORZYŚCI

- Bardzo silne związanie do każdego typu powierzchni.
- Bez zawartości rozpuszczalników: idealne do aplikacji w zamkniętych pomieszczeniach.
- Doskonała odporność termiczna, produkt nigdy nie mięknie. Maks. temp. użytkowa +90°C, maks. temperatura szokowa 200°C.
- Wysoka odporność na niskie temperatury, produkt zachowuje swoje parametry nawet poniżej -40°C
- Wybitne właściwości mechaniczne, wysoka odporność na darcie i rozciąganie, wysoka odporność na tarcie.
- Wybitna odporność chemiczna.
- Po związaniu produkt całkowicie neutralny dla środowiska: może być stosowany do hydroizolacji zbiorników na wodę pitną.

APLIKACJA

Produkt stosowany m.in. na: beton, włóknocement, powierzchnie ceramiczne, stare (ale dobrze przylegające) powłoki akrylowe, asfaltowe i bitumiczne, drewno, skorodowany metal, stal galwanizowaną. W celu uzyskania informacji w zakresie aplikacji na innych powierzchniach skontaktuj się z doradcą technicznym.

Wymogi w zakresie powierzchni betonowej (standard):

- Twardość: R₂₈ = 15 Mpa.
- Wilgotność: W < 10%.
- Temperatura: 5-35°C.
- Wilgotność względna: < 85%.

PRZEBIEG APLIKACJI

Wyczyść powierzchnię przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń wszelkie tłuste substancje jak woski, oleje i inne zanieczyszczenia mogące upośledzić siłę wiązania membrany z powierzchnią. Mleczko cementowe i stare, luźne membrany również należy usunąć. Zeszlifuj ostre krawędzie, wypełnij pęknięcia przy użyciu np. Hyperseal 25LM.



HYPERDESMO® -D-2K

Mieszanie:

Wlej składnik A do pojemnika ze składnikiem B, a następnie wymieszaj używając wolnoobrotowego mieszadła (300 obr./min.).

Aplikacja:

Nałóż dwie warstwy membrany wałkiem lub gumową raklą. Nie przekrocz 48 godzin pomiędzy aplikacją pierwszej i drugiej warstwy.

Czas pracy po zmieszaniu: 20 minut @25 °C & 55% RH.

ZUŻYCIE

Minimalne zużycie: dwie warstwy po 0,3-0,5 kg/m² każda.

CZYSZCZENIE

Narzędzia wyczyść papierem a następnie użyj rozpuszczalnika Solvent-01 lub 100% ksyłenu. Wałki po wyczyszczeniu nie mogą być ponownie użyte do pracy z żywicami poliuretanowymi.

OPAKOWANIA

4.5 kg (3+1.5) lub 15 kg (10+5).

OKRES PRZECHOWYWANIA

Produkt może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w temp. 5-25oC. Po otwarciu zużyć bez zbędnej zwłoki.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Produkt bez zawartości rozpuszczalników. Mimo to zachowaj podstawowe środki bezpieczeństwa jak odzież ochronna. Karta MSDS dostępna na żądanie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Produkt w postaci płynnej

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Lepkość (Brookfield) po zmieszaniu	cP	ASTM D2196-86, @ 25 °C	2,500
Ciężar właściwy	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C	Składnik A: 1.20 Składnik B: 1.21
Suchopłytość, @ 25°C) & RH 55%	godz.	-	~3
Aplikacja drugiej warstwy	godz.	-	6-24
Czas pracy po zmieszaniu @25°C & RH 55%	min.	-	20



HYPERDESMO® -D-2K

Związana membrana:

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Temperatury użytkowe	°C	-	-40 to 90
Maks. temperatura szokowa	°C	-	200
Twardość	Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	> 60
Siła zrywająca @23°C	N/mm ²	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 30
Elongacja @ -25°C	%	ASTM D412	> 50
Transmisja pary wodnej	gr/m ² .hr	ASTM E96 (Water Method)	0.8

Test adhezji/zrywania zgodnie z ASTM D4541:

TYP POWIERZCHNI	SIŁA	WYNIK
Stal galwanizowana	> 10 MPa	Uszkodzenie przyrządu pomiarowego
Beton	> 4 MPa	Uszkodzenie betonu
Mokry beton	> 4 MPa	Uszkodzenie betonu
Marmur	> 4 MPa	Uszkodzenie marmuru

Odporność chemiczna

EKSPOZYCJA NA SUBSTANCJĘ	WYNIK
Kwas octowy 10%	Drobne uszkodzenia po 10 dniach stałego kontaktu
Aceton	Membrana mięknie po 10 dniach stałego kontaktu
Alkohol 10%	OK
Amoniak 10%	Lekkie zmiany po 20 dniach



HYPERDESMO® -D-2K

Chlor 10%	OK
Kwas chlorowy 10%	OK
Kwas cytrynowy 10%	OK
Krezol	Uszkodzenie po upływie 5 dni
Destylowana woda	OK
Woda pitna	OK
Octan etyloglikolu	OK
Kwasy tłuszczowe	OK
Kwas mrówkowy 10%	Drobne uszkodzenia po 8 dniach
Benzyna	OK
Nadtlenek wodoru 10%	OK
Kwas mlekowy 25%	OK
Chlorek metylenu	Uszkodzenie po 24 godzinach
Kwas azotowy 10%	OK
Wodorotlenek potasu 10%	OK
Woda morską	OK
Wodorotlenek sodu 10%	OK
Podchloryn sodu 3%	OK



HYPERDESMO® -D-2K

Cukier 30%	OK
Kwas siarkowy 10%	OK
Kwas taninowy	OK
Ksylen 100%	OK

Informacje i zalecenia dotyczące działania i końcowego zastosowania produktów Alchimica są podane w dobrej wierze przy uwzględnieniu aktualnego stanu wiedzy i doświadczenia. Odnoszą się one do produktów przechowywanych i używanych zgodnie z zaleceniami podanymi przez Alchimica S.A. Z uwagi na występujące w praktyce różnicowanie materiałów, substancji, warunków i sposobów ich używania, właściwości produktów podane w informacjach, pisemnych zaleceniach i innych wskazówkach nie mogą być podstawą do przyjęcia odpowiedzialności w przypadku używania produktów niezgodnie z ich zaleceniami.

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

