

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



DWUSKŁADNIKOWY POLIMOCZNIK APLIKOWANY METODĄ NATRYSKU NA GORĄCO HYDROIZOLACJA I OCHRONA

OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC to dwuskładnikowy system polimocznikowy, składający się w 100% z części stałych, przeznaczony do nakładania za pomocą sprzętu do natrysku dwuskładnikowego. Jest elastyczny i ma specjalnie sformułowany profil polimeryzacji dla zwiększonej adhezji. Zalecany jest szczególnie do zastosowań komercyjnych i przemysłowych, które wymagają wysokiej odporności na ścieranie i wytrzymałości na uderzenia. Produkt jest również dostępny w wersji wysokoelastycznej pod nazwą **HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC ELASTIC** (patrz tabela poniżej dotycząca właściwości).

Minimalne zużycie całkowite: 1,5-2,0 kg/m².

ZASTOSOWANIE

Uszczelnianie powierzchni cementowych. Hydroizolacja i ochrona:

- Piany izolacyjne PU i polistyrenowe,
- Posadzki (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC),
- Dachy,
- Zbiorniki,
- Zbiorniki na wodę pitną (dla tego zastosowania skonsultuj się z działem technicznym),
- Rury.

ZGODNOŚĆ - CERTYFIKACJA

CE: ETA 11/0016

Zestaw do hydroizolacji dachowej nakładanej w formie płynnej.

Hydroizolacja zbiorników na wodę pitną:
UNE-EN 12873-1/2014 RD 140/2003

OGRANICZENIA

Niezalecane zastosowanie:

- niestabilne podłoże.



Bezpośrednie wystawienie na działanie promieni UV wymaga użycia powłoki zabezpieczającej w celu utrzymania stabilnego koloru.

Zalecane powłoki ochronne (top-coaty):

HYPERDESMO® ADY 810

HYPERDESMO® ADY-2K

HYPERDESMO® ADY-E

AQUASMART® TC 2K FLOOR PROTECT

Wybór powłoki ochronnej powinien być dokonany na podstawie ostatecznego przeznaczenia i typu powierzchni. Prosimy sprawdzić karty charakterystyki produktów z powyższej listy lub skontaktować się z naszym działem technicznym.

CECHY I KORZYŚCI

- Szybkie utwardzanie - czas żelowania 30 sekund (niezależnie od wilgotności i warunków atmosferycznych).
- Membrana bez pęcherzyków i wad.
- Brak plastifikatorów.
- Brak toksycznych katalizatorów zawierających ciężkie metale.
- Doskonała odporność termiczna, produkt nigdy nie staje się miękki. Maksymalna temperatura użytkowa 80 °C, maksymalna temperatura wstrząsu 250 °C.
- Odporność na zimno: Film pozostaje elastyczny nawet do -40°C.
- Doskonałe właściwości mechaniczne: Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i rozdarcie, wysoka odporność na ścieranie.
- Dobra odporność chemiczna.
- Przepuszczalność pary wodnej: Film oddycha, więc nie gromadzi się wilgoć pod powłoką.
- Dostępne są specjalne podkłady gruntujące do prawie każdego podłoża.

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA

Parametry podłoża betonowego (standard):

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

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC

Wybór podkładu gruntującego do specjalnych warunków i podłoży:
Sprawdź w **Tabeli Wyboru Podkładu**.

PRZEBIEG APLIKACJI

Oczyść powierzchnię za pomocą myjki wysokociśnieniowej, jeśli to możliwe. Usuń zanieczyszczenia olejowe, tłuste i woskowe. Cementowe mleczko, luźne cząstki, środki ułatwiające oddzielenie formy, utwardzone membrany muszą być usunięte. Wypełnij nierówności powierzchni odpowiednimi produktami (w podłożu betonowym np. Hygrosmart Fix&Finish).

Gruntowanie:

Zastosuj podkład gruntujący zgodnie z wytycznymi wskazanymi dla danego produktu.

Aplikacja:

Beczki z komponentami powinny być rozgrzewane do 25°C przed mieszaniem lub dozowaniem. W warunkach zimowej pogody zaleca się ochronę beczki za pomocą ogrzewacza przed użyciem. Prosimy skontaktować się z naszym działem technicznym w celu uzyskania informacji dotyczących konfiguracji maszyn dozujących dwuskładnikowych.

Nie chodź po membranie przez 24 godziny po zastosowaniu.

Ogólne wytyczne dotyczące aplikacji:
Temperatura komponentu A (ISO): 70-75°C
Temperatura komponentu B (POLYOL): 60-67°C
Temperatura węża: ±70 °C

Ciśnienie robocze :2.500-3.000psi (170 do 205 bar)

Dla uzyskania dodatkowych informacji skontaktuj się z działem technicznym.

Zużycie

Minimalne dopuszczalne zużycie: **1,5-2,0 kg/m²**.

CZYSZCZENIE

Związany polimocznik jest bardzo trudny do usunięcia. Wylewy powinny być zminimalizowane, a rozlany materiał należy natychmiast posprzątać. Dostępny jest specjalny rozpuszczalnik do czyszczenia i płukania linii.

OPAKOWANIA

Beczki 198 kg (A)+ 193 kg (B).

Beczki 198 kg (A)+ 205 kg (B) dla wariantu ELASTIC.

OKRES PRZECHOWYWANIA

Można przechowywać przez co najmniej 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiaderkach, w suchych miejscach i w temperaturze od 5 do 25 °C.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Karta MSDS (karta charakterystyki substancji niebezpiecznej) jest dostępna na zapytanie.

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC)

W postaci płynnej (przed aplikacją):

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTU	WYNIK	
			Skł. A	Skł. B
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	1,000-2,000	1,000-1,500
Masa właściwa	gr/cm ³	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C	1,10	1,10
			Związana membrana: ±1.10	
Czas żelowania	sek.	-	20-30	
Czas wiązania	h	-	24	

Związana membrana

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTU	WYNIK
Temp. użytkowa	°C	-	-40 do 80
Temperatura szokowa	°C	-	250
Twardość	Shore A Shore D	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	90 40
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu @23 °C	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 10
Zdolność do rozciągnięcia @ 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 400
Odporność na darcie	[KN/m]	-	> 100
Transmisja pary wodnej	gr/m ² .hr	ASTM E96 (metoda wodna)	0,8
Odporność na ścieranie (Taber) koła CS17, 1000 obrotów, 1000 g	utrata mg	ASTM D6040	<30

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC ELASTIC)

W FORMIE PŁYNNEJ (przed aplikacją):

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK	
			Skł. A	Skł. B
Lepkość (BROOKFIELD)	cP	ASTM D4287, @ 25 °C	1,000-2,000	1,000-1,500
Czas żelowania	sek.	-	20-30	
Czas wiązania	h	-	24	

Związana membrana:

WŁAŚCIWOŚCI	JEDNOSTKA	METODA TESTOWA	WYNIK
Temperatura użytkowa	°C	-	-40 do 80
Temperatura szokowa	°C	-	250
Twardość	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu @23 °C	(N/mm ²)	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	8
Zdolność do rozciągnięcia @ 23°C	%	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	> 550
Odporność na darcie	[KN/m]	-	> 30
Transmisja pary wodnej	gr/m ² .hr	ASTM E96 (metoda wodna)	0,8

HYPERDESMO®-POLYUREA-2K-HC



CE
13
ALCHIMICA S.A. 7 Lampsakou, Athens – GREECE
DoP CPR-11/0016-COAT
ETAG 005, Part 1 & Part 6 1219
HYPERDESMO-POLYUREA-2K-HC Zestaw hydroizolacyjny aplikowany w formie płynnej www.alchimica.com

Podstawowe charakterystyki	Wydajność	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Minimalna grubość	1,6mm	ETAG 005 – part 6
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej (μ)	~9000	ETAG 005 – part 6
Odporność na obciążenia wiatrowe	>50KPa	ETAG 005 – part 6
Odporność na korzenie roślin	NPD	ETAG 005 – part 6
Oświadczenie dotyczące substancji niebezpiecznych	Nie zawiera żadnych	ETAG 005 – part 6
Antypoślizgowość	NPD	ETAG 005 – part 6
Zewnętrzna klasa odporności ogniowej	Broof (t1): strop betonowy	ETAG 005 – part 6
Reakcja na ogień	Klasa F	ETAG 005 – part 6
Przewidywana żywotność	W3 (25 lat)	ETAG 005 – part 6
Klimatyczna strefa użytkowania	S (Severe - surowy)	ETAG 005 – part 6
Obciążenia użytkowe	P4:TH2, P4:TH4, beton P3:TH4, polistyren	ETAG 005 – part 6
Nachylenia dachów	S1 do S4	ETAG 005 – part 6
Minimalne temperatury powierzchniowe	TL3 (-20°C)	ETAG 005 – part 6
Maksymalne temperatury powierzchniowe	TH4-TH2	ETAG 005 – part 6

Alchimica Polska 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 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

