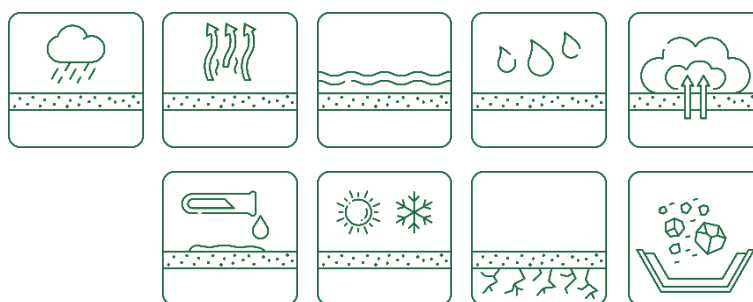


## **HYPERDESMO<sup>®</sup>** SYSTEM

### **HYPERDESMO INDUSTRY**

#### **JEDNOSKŁADNIKOWA PŁYNNĄ MEMBRANA HYDROIZOLACYJNA DO HYDROIZOLACJI I OCHRONY**



### **OPIS PRODUKTU**

HYPERDESMO<sup>®</sup> INDUSTRY to jednoskładnikowa, płynna membrana poliuretanowa o niskiej lepkości, która ulega wiązaniu pod wpływem wilgoci z powietrza atmosferycznego, tworząc wysokoelastyczną membranę o wysokiej adhezji do wielu rodzajów podłoży. Produkt oparty jest na czystej, elastomerowej, hydrofobowej żywicy poliuretanowej z dodatkiem nieorganicznych wypełniaczy, co zapewnia doskonałe właściwości w zakresie odporności mechanicznej, chemicznej, termicznej oraz na działanie czynników atmosferycznych.

Aplikacja: pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku hydrodynamicznego.

### **CERTYFIKACJA**

HYPERDESMO<sup>®</sup> INDUSTRY posiada następujące certyfikaty:

- CE: ETA-04/0082
- BBA: Agrément Certificate
- ASTM C 836/C 836M -18
- Odporność na przerastanie korzeni zgodnie z CEN/TS 14416

## ZASTOSOWANIE

- Hydroizolacja i ochrona pokryć dachowych z papy bitumicznej, membran PVC, TPO i FPO
- Hydroizolacje oraz ochrona płyt gipsowych i cementowych
- Hydroizolacja dachów metalowych, w tym z płyt warstwowych
- Hydroizolacja dachów z włóknocementu
- Hydroizolacja tarasów, balkonów i werand
- Hydroizolacja i ochrona płyt betonowych
- Hydroizolacja pod płytki
- Jako główna membrana hydroizolacyjna w systemach izolacji parkingów samochodowych

## OGRANICZENIA

### Niezalecane zastosowania

- Hydroizolacje basenów i zbiorników na wodę uzdatnianą chemicznie
- Aplikacja na podłoże o niskiej nośności
- Dla uzyskania stabilnego koloru oraz najlepszej dostępnej odporności na promieniowanie UV produkt powinien być pokryty membraną alifatyczną, np. Hyperdesmo® Alpha Aliphatic lub pigmentowaną powłoką ochronną (top-coat) Hyperdesmo® TC Aliphatic (w kolorze białym, szarym lub innym wg palety RAL).

## CECHY I KORZYŚCI

- Niska lepkość - nie wymaga rozcieńczania, jednak można użyć SOLVENT-01 w proporcji maks. 10%
- Dobra odporność mechaniczna i chemiczna, wysoka elastyczność, odporność na rozciąganie i darcie
- Doskonała odporność termiczna – produkt nigdy nie mięknie. Maksymalna temperatura pracy: 90°C, maksymalna temperatura szokowa: 200°C. Doskonała odporność chemiczna i na hydrolizę
- Odporność na zimno: powłoka pozostaje elastyczna nawet do -40°C
- Nietoksyczny po pełnym utwardzeniu
- Przepuszczalność pary wodnej: powłoka „oddycha”, dzięki czemu nie dochodzi do gromadzenia się wilgoci pod warstwą powłoki

## WYMAGANIA WSTĘPNE APLIKACJI

### Produkt może być z powodzeniem stosowany na:

Beton/beton zbrojony stalą lub inny, włóknocement, płytki ceramiczne/gresowe, dachówki cementowe, stare (ale dobrze przylegające) powłoki akrylowe i asfaltowe/bitumiczne, drewno, skorodowany metal i stal ocynkowana. W celu uzyskania informacji na temat innych podłoży prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

### Wymagania w zakresie parametrów betonu:

HYPERDESMO® INDUSTRY/EE/3-10-2025

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

- Twardość: C20/25 = 20/25Mpa
- Wilgotność:  $W < 8\%$  (metoda dielektr.)
- Temperatura: 5-35°C
- Wilgotność względna:  $< 85\%$
- Wytrzymałość podłoża na odrywanie (test pull-off):  $> 1,5\text{MPa}$

#### **Wybór podkładu gruntującego:**

Zgodnie z Tabelą Wyboru Gruntu.

## **PRZEBIEG APLIKACJI**

#### **Przygotowanie podłoża:**

W miarę możliwości oczyścić powierzchnię myjką wysokociśnieniową. Usunąć zanieczyszczenia z oleju, smaru i wosku. Zeszlić mleczko cementowe, luźne elementy oraz zabrudzenia środkami antyadhezyjnymi. Nierówności powierzchni wypełnić odpowiednimi produktami (np. Hygrosmart Fix&Finish).

**Gruntowanie:** Zastosuj przeznaczony do danego rodzaju podłoża i warunków aplikacji podkład gruntujący.

**Mieszanie:** Użyj mieszadła wolnoobrotowego (300 rpm). Jeśli planujesz aplikację natryskową, możesz dodać SOLVENT- 01 maksymalnie w proporcji 10% wagowo w celu dodatkowego obniżenia lepkości.

**Aplikacja:** Pędzlem, wałkiem lub natryskiem hydrodynamicznym. Jeśli produkt jest wykonywany w układzie kilku warstw, nie przekraczaj 24 godz. pomiędzy aplikacją kolejnych powłok.

## **ZUŻYCIE**

Gdy eksploatacja membrany hydroizolacyjnej przebiega w warunkach stałej ekspozycji na promieniowanie słoneczne, dla uzyskania najlepszego rezultatu wykonaj drugą warstwę membrany stosując Hyperdesmo Alpha Aliphatic lub powłokę ochronną Hyperdesmo TC Aliphatic.

Hyperdesmo Industry wraz z powłoką zamykającą należy aplikować w taki sposób, aby łączne zużycie obu warstw wynosiło nie mniej niż:

Balkony/tarasy - lekkie obciążenia  $0,8-1\text{kg/m}^2$ . Średnie obciążenia  $1,5\text{kg/m}^2$ . Wysokie obciążenie ruchem i obiekty publiczne – skontaktuj się z działem doradztwa technicznego w celu doboru warstw układu.

Dachy - W przypadku stosowania zbrojenia (Geotextile-50 Pressed lub Fiberglass Mat-150) zalecane całkowite zużycie dla dwóch warstw  $> 2,0\text{kg/m}^2$ .

Powyższe zużycia są teoretyczne i zależą od stanu technicznego i porowatości podłoża. Skonsultuj się z doradcą technicznym aby ustalić zużycie dla Twojej realizacji.

## CZYSZCZENIE

Narzędzia i sprzęt czyścić najpierw papierowymi ręcznikami, a następnie SOLVENT-01. Wałki nie nadają się do ponownego użycia.

## OPAKOWANIA

1kg, 6kg, 25kg

## PRZECHOWYWANIE

Produkt może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych wiaderkach. Przechowywać w suchym pomieszczeniu w temperaturze 5-25°C. Po otwarciu wiaderka użyć bez zbędnej zwłoki.

## ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Zawiera lotne łatwopalne rozpuszczalniki. Stosować w dobrze wentylowanych przestrzeniach, w których obowiązuje zakaz palenia, z dala od otwartego ognia. W przestrzeniach zamkniętych stosować wentylatory i filtry z aktywnym węglem. Pamiętaj, że opary rozpuszczalników są cięższe od powietrza. Karta MSDS (karta charakterystyki substancji niebezpiecznej) jest dostępna na żądanie.

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

W formie płynnej

| WŁAŚCIWOŚCI                                           | JEDNOSTKA          | METODA BADAWCZA                           | WYNIK     |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------|
| Lepkość (BROOKFIELD)                                  | cP                 | ASTM D4287, @ 25°C                        | 3000-6000 |
| Ciężar właściwy                                       | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C | 1,35-1,45 |
| Suchopłyłość w temp. 25°C i wilgotności względnej 55% | h                  | -                                         | 4         |
| Czas wykonania kolejnej warstwy                       | h                  | -                                         | 6-24      |

Związana membrana

| WŁAŚCIWOŚCI          | JEDNOSTKA | METODA BADAWCZA | WYNIK     |
|----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Temp. eksploatacyjna | °C        | -               | -40 do 90 |

|                                                                                                             |                                            |                                 |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Maksymalna temperatura krótkotrwała (szok termiczny)                                                        | °C                                         | -                               | 200              |
| Twardość                                                                                                    | Shore A                                    | ASTM D2240/DIN 53505 / ISO R868 | >60              |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w 23°C                                                            | kg/cm <sup>2</sup><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412/ EN-ISO-527-3         | >60<br>(>6)      |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu w 23°C                                                                    | %                                          | ASTM D412/ EN-ISO-527-3         | >500             |
| Odporność termiczna (100 dni w 80°C)                                                                        | -                                          | EOTA TR011                      | Zdany            |
| Hydroliza (8% roztwór KOH, 15 dni w temperaturze 50°C)                                                      | -                                          | -                               | Brak zmian       |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                                | gr/m <sup>2</sup> *h                       | ASTM E96                        | 0,8              |
| Adhezja do betonu                                                                                           | kg/cm <sup>2</sup><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                      | >20<br>(>2)      |
| Test przyspieszonego starzenia QUV (4h UV w temp. 60°C – lampy UVB oraz 4h kondensacji w temperaturze 50°C) | -                                          | ASTM G53                        | Zdany<br>(2000h) |
| Hydroliza (woda, 14-dniowy cykl w temp. do 100°C)                                                           | -                                          | -                               | Brak zmian       |
| Hydroliza (woda, 14-dniowy cykl w temp. 60 do 100°C)                                                        | -                                          | -                               | Brak zmian       |
| HCL (pH = 2, 10 dni w temperaturze pokojowej)                                                               | -                                          | -                               | Brak zmian       |
| Odporność termiczna (100 dni w temp. 80°C)                                                                  | -                                          | EOTA TR011                      | Zdany            |

Klasyfikacja zgodnie z EOTA (Europejska Organizacja Aprobata Technicznych) oraz BBA (Brytyjska Rada ds. Aprobata Technicznych).

| Podstawowe właściwości                 | HYPERDESMO INDUSTRY | Hyperdesmo Industry +<br>Hyperdesmo TC Aliphatic |
|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
| Minimalna oczekiwana trwałość użytkowa | W3 (25 lat)         | W2 (10 lat)                                      |
| Strefa klimatyczna                     | S (surowy)          |                                                  |
| Obciążenie użytkowe                    | P1                  | P3                                               |
| Spadek dachu                           | S1 – S4             |                                                  |
| Minimalna temp. powierzchni            | TL3                 |                                                  |
| Maksymalna temp. powierzchni           | TH4                 |                                                  |
| Odporność na ogień zewnętrzny          | Broof (t1 do t4)    |                                                  |
| Reakcja na ogień                       | Klasa E             |                                                  |

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 jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku wykorzystania niniejszych informacji lub zastosowania produktu, którego te informacje dotyczą.

Alchimica Polska Sp. z o.o. | ul. Chorzowska 6, 40-121 Katowice | tel. (+48) 32 41 102 41 | kontakt@alchimica.com.pl | alchimica.com.pl

Skontaktuj się z opiekunem regionu: <https://alchimica.com.pl/kontakt>

HYPERDESMO® INDUSTRY/EE/3-10-2025

Certified quality, environmental and occupational health & safety management systems:  
ISO 9001/14001 & ISO 45001.

