



## 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 dwóch składników (A+B). Membrana wykazuje doskonałą przyczepność do niemal każdego rodzaju podłoża. Membrana o średniej elastyczności.

Aplikacja wałkiem, pacą zębatą lub gumową raklą w dwóch warstwach przy zużyciu 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> na warstwę.



Produkt wykazuje tendencję do żółknięcia w wyniku ekspozycji na UV. W celu uniknięcia zjawiska, zastosuj pigmentowaną warstwę ochronną HYPERDESMO®-ADY, HYPERDESMO®-ADY-E lub AQUASmart TC FLOOR PROTECT-2K.

#### 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:  $R_{28} = 15 \text{ Mpa}$ .
- 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 związania 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 rąklą. 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/m<sup>2</sup> każda.

### CZYSZCZENIE

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

### OPAKOWANIA

Zestaw 13 kg (A 10kg +B 3kg)  
Zestaw 3,9kg (3+0,9).

### OKRES PRZECHOWYWANIA

Produkt może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w temp. 5-25oC. Po otwarciu zużyj 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 <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,<br>@ 20 °C | Składnik A: 1.20<br>Składnik B: 1.21 |
| Suchopłytość, @ 25°C) & RH 55%             | godz.              | -                                             | ~3                                   |
| Aplikacja drugiej warstwy                  | godz.              | -                                             | 6-24                                 |
| Czas pracy po zmieszaniu<br>@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 <sup>2</sup>     | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 30      |
| Elongacja @ -25 °C        | %                     | ASTM D412                         | > 50      |
| Transmisja pary wodnej    | gr/m <sup>2</sup> .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 morska             | 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

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

