

# HYPERDESMO® AQUA FR



ETA-17/0922

## Szybkoschnąca, w pełni alifatyczna powłoka poliuretanowa do hydroizolacji i ochrony na bazie wody

### OPIS PRODUKTU

HYPERDESMO® AQUA FR to płynna membrana oparta na innowacyjnej technologii dyspersji poliuretanowej na bazie wody firmy ALCHIMICA. Chroni konstrukcje budowlane w sposób przyjazny dla środowiska, zapewniając hydroizolację w najtrudniejszych warunkach. HYPERDESMO® AQUA FR charakteryzuje się doskonałą odpornością na stojącą wodę oraz wysoką odpornością na trudne warunki atmosferyczne, a jako produkt alifatyczny oferuje również znakomitą odporność na promieniowanie UV i poprawia efektywność energetyczną budynku poprzez redukcję temperatury powierzchni (w kolorze białym). Jest tiksotropowy, ma doskonałą urabialność i szybko schnie, co ułatwia aplikację na różnych podłożach, takich jak beton, metalowe stropy, pianka poliuretanowa itp. Można go łatwo nakładać pędzlem, wałkiem lub natryskiem w dwóch lub więcej warstwach zarówno na podłoża pionowe, jak i poziome, tworząc elastyczną i hydrofobową powłokę ochronną. Produkt dostępny również z boosterem przyspieszającym proces sieciowania (wariant HYPERDESMO® AQUA-2K).

### CERTYFIKACJA

- **CE:** EN 1504-02:2004 No: 2928-CPR-55
- **CE:** ETA-17/0922

### ZAŁECANE ZASTOSOWANIE

Hydroizolacja, malowanie i ochrona:

- Pianki PU,
- Dachów,
- Lekkich pokryć dachowych wykonanych z metalu lub włóknocementu,
- Zastosowania pod płytki, takie jak pomieszczenia mokre,
- Ochrona betonu/betonu zbrojonego przed karbonatyzacją.

### OGRANICZENIA

Nie zalecany do:

- Nienośnych podłoży (w niektórych przypadkach aplikacja jest możliwa przy zastosowaniu zbrojenia z geowłókniny; prosimy o kontakt z naszym działem technicznym w celu konsultacji).

### CECHY I KORZYŚCI

- Wodny, bardzo szybko schnący.
- Łatwy do aplikacji i naprawy.
- Tiksotropowy.
- Bezsztwowy.
- Elastyczny.
- Bardzo odporny na stojącą wodę (zapewnia odpowiednią przyczepność – patrz tabela doboru odpowiednich podkładów gruntujących).
- Przepuszczalność pary wodnej: Powłoka "oddycha", dzięki czemu nie dochodzi do gromadzenia wilgoci pod powłoką.
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Białe odbija dużą część energii słonecznej, co znacznie obniża temperaturę wewnątrz konstrukcji.
- Łatwe barwienie produktu za pomocą niemal każdej wodnej pasty pigmentowej dostępnej w sklepach budowlanych, pod warunkiem przeprowadzenia odpowiednich testów.

Kompatybilny ze wszystkimi standardowymi podkładami ALCHIMICA.

### WYMAGANIA APLIKACYJNE

Może być z powodzeniem stosowany na:

Betonie, włóknocementie, dachówkach cementowych, drewnie, stali ocynkowanej, piance PU. W przypadku innych podłoży prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

# HYPERDESMO® AQUA FR

ETA-17/0922

**Standardowe warunki podłoża betonowego:**

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

Odpowiednie podkłady: AQUASmart®-DUR, AQUASmart®-PU PRIMER-2K lub MICROSEALER-50/GEODESMO-50 PRIMER, w zależności od podłoża. W celu doboru podkładu prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

**PRZEBIEG APLIKACJI**

Oczyszczyć podłoże za pomocą myjki wysokociśnieniowej, jeśli to możliwe. Usunąć zanieczyszczenia oleju, tłuszczu i wosku. Należy również usunąć mleczko cementowe, luźne cząstki, środki antyadhezyjne oraz utwardzone membrany. Nierówności powierzchni należy również wypełnić.

Gruntowanie:

Nałożyć zalecany podkład gruntujący zgodnie ze specyfikacjami zawartymi w Karcie Technicznej.

Dla aplikacji mało wymagających (gdzie stojąca woda lub negatywne ciśnienie wody nie stanowią problemu) należy gruntować tym samym materiałem, rozcieńczając go 15% wodą. W przypadku bardziej profesjonalnych aplikacji należy stosować podkłady zgodnie z powyższą listą lub skontaktować się z naszym działem technicznym w celu uzyskania dalszych informacji.

Jeśli stosujesz wersję z boosterem (HYPERDESMO® AQUA-2K), wymieszaj składnik A +B w proporcji 0,125kg (booster) na wiaderko 12kg.

**Mieszanie:**

Użyj mieszadła o niskich obrotach (300 obr/min).

**Aplikacja:**

Nakładaj wałkiem, pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym w dwóch lub więcej warstwach.



Nie aplikować w warunkach ekstremalnie wilgotnej pogody, w przypadku zbliżającego się deszczu lub w temperaturach bliskich zamarzaniu.

**ZUŻYCIE**

- Nakładany wałkiem lub pędzlem -  
Pierwsza warstwa:  $0,6-0,8 \text{ kg/m}^2$ .  
Druga warstwa:  $0,6-0,9 \text{ kg/m}^2$ .
- Nakładany natryskiem bezpowietrznym:  $0,5 \text{ kg/m}^2$  na warstwę.  
Minimalne całkowite zużycie:  $>1,5 \text{ kg/m}^2$  dla hydroizolacji, w zależności od wymagań projektu.  
Do stosowania jako farba ochronna, zalecane zużycie wynosi  $0,5 \text{ kg/m}^2$ .

**CZYSZCZENIE**

Natychmiast czyść narzędzia i sprzęt wodą.

**OPAKOWANIA**

Wiadra plastikowe o pojemności 5 kg i 12 kg.

**OKRES PRZECHOWYWANIA**

Może być przechowywany przez minimum 12 miesięcy w oryginalnych, nieotwartych wiadrach w suchych miejscach i w temperaturze  $5-25^{\circ}\text{C}$ . Po otwarciu należy użyć jak najszybciej. Chronić przed mrozem.

**INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA**

Karta charakterystyki (MSDS) jest dostępna na życzenie.

# HYPERDESMO® AQUA



ETA-17/0922

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### W postaci płynnej (przed aplikacją):

| WŁAŚCIWOŚCI              | JEDNOSTKA          | METODA                                     | WYNIK         |
|--------------------------|--------------------|--------------------------------------------|---------------|
| Lepkość (Brookfield)     | cP                 | ASTM D2196-86, @ 25 °C                     | 20,000-40,000 |
| Ciężar właściwy          | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C | 1.45-1.55     |
| Wymagana temp. aplikacji | °C                 | -                                          | > 5           |

### W formie utwardzonej (po

| WŁAŚCIWOŚCI                                                                                                                      | JEDNOSTKA                               | METODA                            | WYNIK                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Temperatury eksploatacyjne                                                                                                       | °C                                      | -                                 | -20 do 90            |
| Twardość                                                                                                                         | Shore A                                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 70                   |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zerwaniu w temperaturze 23 °C                                                                   | kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 50 (5.0)             |
| Wydłużenie @ 23 °C                                                                                                               | %                                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 300                |
| Absorpcja H <sub>2</sub> O                                                                                                       | %                                       | -                                 | < 5                  |
| Przyspieszony test starzenia QUV (4 godziny UV w temperaturze 60 °C (lampy UVB) oraz 4 godziny kondensacji w temperaturze 50 °C) | -                                       | ASTM G53                          | Zdany (2,000 godzin) |

# HYPERDESMO® AQUA FR

ETA-17/0922

## KLASYFIKACJA ZGODNIE Z NORMĄ EN 1504-02

|                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |
| 22                                                                                                                        |
| <b>ALCHIMICA S.A.</b><br>7 Lampsakou, Athens-GREECE                                                                       |
| 2928-CPR-55                                                                                                               |
| EN 1504-2:2004<br>2928<br>HYPERDESMO® AQUA FR<br>Produkt do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych<br>www.alchimica.com |

| Podstawowe charakterystyki                                       | Wydajność                    | Zharmonizowana specyfikacja |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Przepuszczalność CO <sub>2</sub> , m                             | S <sub>D</sub> >50           | EN 1504-2:2004              |
| Przepuszczalność dla pary wodnej, m                              | S <sub>D</sub> <5<br>Class I |                             |
| Wchłanianie kapilarne, kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>       | w<0.1                        |                             |
| Wytrzymałość przyczepności w teście odrywania, N/mm <sup>2</sup> | ≥1.5                         |                             |
| Odporność na ścieranie, mg                                       | <3000                        |                             |
| Impact resistance, N.m                                           | ≥4<br>Class I                |                             |
| Reakcja na ogień                                                 | Euroclass E                  |                             |

# HYPERDESMO® AQUA FR

ETA-17/0922

Klasyfikacja zgodnie z EOTA (Europejska Organizacja ds. Aprobatach Technicznych)

|                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |
| 24                                                                                                                                                        |
| <b>ALCHIMICA S.A.</b><br>7 Lampsakou, Athens-GREECE                                                                                                       |
| 17/0922                                                                                                                                                   |
| EAD 030350-00-0402<br>1219<br>HYPERDESMO® AQUA FR<br>Zestaw do hydroizolacji dachów stosowany w postaci płynnej na bazie poliuretanu<br>www.alchimica.com |

| Podstawowe charakterystyki                        | Wydajność                     | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Minimalna grubość                                 | 1.6mm                         | EAD 030350-00-0402                     |
| Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej ( $\mu$ )  | ~890                          | EAD 030350-00-0402                     |
| Odporność na obciążenia wiatrem                   | >50KPa                        | EAD 030350-00-0402                     |
| Oświadczenie dotyczące substancji niebezpiecznych | Nie zawiera                   | EAD 030350-00-0402                     |
| Oddziaływanie ognia zewnętrznego                  | B <sub>roof</sub> (t1)        | EAD 030350-00-0402                     |
| Oczekiwana żywotność użytkowa                     | W2 (10 lat)                   | EAD 030350-00-0402                     |
| Strefa klimatyczna użytkowania                    | S (surowy)                    | EAD 030350-00-0402                     |
| Obciążenia użytkowe                               | P1 do P3 (P3 – ze zbrojeniem) | EAD 030350-00-0402                     |
| Nachylenie dachu                                  | S1 do S4                      | EAD 030350-00-0402                     |
| Minimalne temperatury powierzchni                 | TL3 (-20°C)                   | EAD 030350-00-0402                     |
| Maksymalne temperatury powierzchni                | TH4 (90°C)                    | EAD 030350-00-0402                     |

Alchimica Polska Sp. z o.o.

Tel. +48 32 746 07 46 | [kontakt@alchimica.com.pl](mailto:kontakt@alchimica.com.pl) | <https://alchimica.com.pl> |

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 zróżnicowanie 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.

