

## HYPERDESMO®-PB-1K

### Jednokomponentna, poliuretan – bitumenska tekuća membrana za detalje, hidroizolaciju & zaštitu.

#### OPIS PROIZVODA

**HYPERDESMO®-PB-1K** je jednokomponentna, brzo sušuća, tiksotropna poliuretan-bitumenska tekuća membrana. Pri aplikaciji stvara hidrofobnu, elastičnu membranu sa izuzetnom adhezijom na većinu podloga, čak i za bitumen. Membrana posjeduje vrhunska mehanička svojstva kao i izuzetnu kemijsku otpornost. Idealna je za aplikaciju na vertikalnim podlogama: nema curenja, ni stvaranja mjehurića.

Osnova membrane je čista, hidrofobna poliuretanska smola obogaćena kemijski polimeriziranim sirovim bitumenom.

Nanošenje: kistom (četkom) ili špatulom. Ukupna potrošnja: 1.5 kg/m<sup>2</sup> u dva sloja.

#### USKLAĐENOST - CERTIFIKATI

Proizvod je CE certificiran: 2085-CPR-061 prema Europskom Standardu EN 1504-2.

#### PREPORUČUJE SE ZA

##### Hidroizolaciju i zaštitu:

- Gips i cementnih ploča,
- Bitumenskih membrana (i za popravke),
- Cementnih podloga,
- krovova,
- betonskih/armiranobetonskih i drugih podloga,
- laganih metalnih i fibrobetonskih krovova,
- podruma i podrumskih prostorija,
- temelja,
- zatvorenih prostora sa visokom vlažnošću.

#### OGRANIČENJA

Ne preporučuje se za nezdrave podloge ili podloge koje su izložene UV zračenju.

#### KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

- Tiksotropan: jednostavna aplikacija na vertikalne podloge i kompleksne detalje bez curenja i stvaranja mjehurića.
- Brzo sušeci.
- Izvrsna prionjivost na skoro svaku podlogu, sa ili bez korištenja specijalnih temeljnih premaza (primera).
- Nema potrebe za razrjeđivanjem, ali možete koristiti otapalo SOLVENT-01.
- Izvrsna temperaturna otpornost, membrana nikada ne omekšava. Maksimalna radna temperatura 80 °C, maksimalna šok temperatura 150 °C.
- Otpornost na hladne uvjete: Membrana ostaje elastična čak i na temperaturama do -40 °C.
- Izvrsna mehanička svojstva, visoka elastičnost, visoka vlačna čvrstoća i otpornost na kidanje, otpornost na habanje.
- Izuzetna kemijska otpornost.
- Izvrsna barijera za vlagu.

#### PREDUVJETI ZA APLIKACIJU

**HYPERDESMO®-PB-1K** ima izvrsnu prionjivost na veliku većinu podloga, pa čak i na bitumenske podloge, bez upotrebe temeljnog premaza (primer). Ipak prije aplikacije preporučujemo testiranje podloge. Za sve dodatne informacije kontaktirajte našu teh službu.

##### Karakteristike betonskih podloga (standard):

- Čvrstoća:  $R_{28} = 15\text{MPa}$ .
- Vlažnost:  $W < 10\%$ .
- Temperatura: 5-35 °C.
- Relativna vlažnost:  $< 85\%$ .

**Za izbor odgovarajućeg temeljnog premaza kod specijalnih podloga kontaktirajte našu tehničku službu.**

## HYPERDESMO®-PB-1K

### POSTUPAK APLIKACIJE

Očistite podlogu pomoću visokotlačnog čistača ako je moguće. Uklonite ulje, masnoću, vosak i slične kontaminante. Cementno mlijeko, labave dijelove površine, premaz za oplatu, premaz za betone, stare membrane trebaju biti uklonjeni. Popunite i poravnajte sve nepravilnosti na podlozi sa adekvatnim materijalom.

### Aplikacija:

Nanesite sa kistom (četkom) ili špatulom.

### POTROŠNJA

Ukupna potrošnja: **1.5 kg/m<sup>2</sup>** in two coats.

### ČIŠĆENJE

Očistite alate i opremu prvo sa papirnatim ručnicima a zatim otapalom SOLVENT-01.

### TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

### U tekućem obliku (prije aplikacije):

~85% suhe tvari u ksilolu.

### PAKIRANJE

600 cc, 1 kg, 4 kg i 20 kg.

### ROK TRAJANJA

Minimalno 12 mjeseci u neotvorenoj ambalaži, čuvati na suhom i pri temperaturi od 5-25 °C Jednom otvoreno pakiranje treba se upotrijebiti čim prije.

### PREDOSTROŽNOST

Proizvod sadrži manju količinu volatilnih zapaljivih otapala. Koristiti u dobro ventiliranim prostorima, daleko od otvorenog plamena. Zabranje pušenje prilikom upotrebe. U zatvorenom prostoru koristiti ventilatore i maske sa aktivnim ugljikom. Imajte na umu da su otapala teža od zraka pa se zadržavaju blizu poda. MSDS (Material Safety Data Sheet) je dostupan po zahtjevu.


| SVOJSTVA   | JEDINICE           | METODA                                     | SPECIFIKACIJA   |
|--|--------------------|--|-----------------|
| Viskoznost (Brookfield)                              | cP                 | ASTM D2196-86, @ 25 °C                     | 20,000 – 30,000 |
| Specifična težina                                    | gr/cm <sup>3</sup> | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20 °C | ~1              |
| Flash point  | °C                 | ASTM D93, closed cup                       | > 50            |
| Vrijeme sušenja na dodir, pri 77 °F (25 °C) & 55% RH | sati               | -  | 1.5-2.5         |
| Nanošenje novog sloja                                | Sati               | -  | 3-24            |

## HYPERDESMO<sup>®</sup>-PB-1K

### Osušena (stvrđnuta)membrana:

| SVOJSTVA   | JEDINICE                                   | METODA                            | SPECIFIKACIJA   |                                      |
|--|--|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Radna temperatura  | °C   | -                                 | -40 to 80   |                                      |
| Maksimalna temperature u kratkom vremenu (šok)                               | °C   | -                                 | 150   |                                      |
| Čvrstoća   | Shore A                                    | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 35  |                                      |
| Vlačna čvrstoća pri 23 °C  | Kg/cm <sup>2</sup><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 30<br>(3)   |                                      |
| Postotak izduženja pri 23 °C   | %  | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 600   |                                      |
| Adhezija na beton  | kg/cm <sup>2</sup><br>(N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                        | Without primer:<br>>0.5 N/mm <sup>2</sup><br>(EOTA minimum requirement) | With primer:<br>>2 N/mm <sup>2</sup> |
| Temperaturna otpornost (200 dana pri 80 °C)                                  | -  | EOTA TR011                        | uspješan  |                                      |
| QUV Ubrzani test starenja (4h UV, pri 60 °C (UVB-Lampe) & 4h COND pri 50 °C) | -  | ASTM G53                          | uspješan<br>(1000 hours)  |                                      |
| Kemijska otpornost (Natrijev hipoklorit NaOCl 5% 10 dana)                    | -  | -                                 | Nema promjena   |                                      |
| Otpornost na hidrolizu (Kalij hidroksid 8% 10 dana pri 50 °C)                | -  | -                                 | Nema promjena   |                                      |
| H <sub>2</sub> O apsorpcija (10 dana)  | -  | -                                 | < 0.9%  |                                      |

## HYPERDESMO®-PB-1K

|   |   |
|---|---|
| <br>2085 |   |
| <b>ALCHIMICA S.A.</b><br>7 Lampsakou, Athens - GREECE                                     |   |
| 2085-CPR-061/07.12.2018<br>EN 1504-02:2004  |   |
| HYPERDESMO PB-1K<br>Concrete surface protection systems-Coating                           |   |
| CO <sub>2</sub> propusnost  | 147m                                    |
| Paropropusnost  | 3,1m                                    |
| Kapilarna apsorpcija & vodonepropusnost   | 0,02 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> |
| Adhezija na podlogu: pull-off test  | 1,8 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Otpornost na habanje  | NPD                                     |
| Otpornost na udarac   | NPD                                     |
| Reakcija na vatru   | Euroclass F                             |
| Opasni sastojci   | In accordance with 5.3                  |

NIJEDNA NAŠA OBJAVLJENA UPUTSTVA I SPECIFIKACIJE, U PISANOM ILI DRUGOM OBLIKU, NE OBVEZUJE OPĆENITO ILI U VEZI S BILO KAKVIM PRAVIMA TREĆIH STRANA ILI NE OSLOBAĐA ZAINTERESIRANE STRANE OD NJIHOVE DUŽNOSTI DA PROIZVOD PODVRGNU ODGOVARAJUĆOJ PROVJERI NJEGOVE PRIKLADNOSTI. NI U KOJEM SLUČAJU ALCHIMICA S.A. NEĆE BITI ODGOVORNA ZA BILO KAKVU ŠTETU KOJA JE NASTALA UPORABOM ILI OSLANJANJEM NA INFORMACIJE ILI PROIZVOD NA KOJI SE INFORMACIJE ODOSE.

