

## HYPERDESMO®-LV

### Nízkoviskózní, polyuretanová tekutá membrána pro hydroizolaci a ochranu.

#### POPIS

**HYPERDESMO®-LV** je tekutější/řidší verze materiálu **HYPERDESMO® CLASSIC**. Produkt vznikl díky oblíbenosti aplikační metody bezvzduchého stříkání, ale zároveň kvůli potřebě co nejnižšího ředění.

Společnost **ALCHIMICA** investovala do kontroly parametrů polymerizačního postupu tak, že distribuce molekulové hmotnosti je úzká, což je přímo spojeno s nízkou viskozitou polymeru.

Výsledným produktem je **HYPERDESMO®-LV**, jednosložková polyuretanová tekutina, která vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí. Viskozita materiálu je přibližně o 30% nižší než u **HYPERDESMO® CLASSIC** a může být aplikován bezvzduchým stříkáním s minimálním nebo 0% ředěním.

Stejně jako **HYPERDESMO® CLASSIC** je materiál na bázi čistých elastomerních hydrofobních polyuretanových pryskyřic s příměsí speciálních anorganických plniv, poskytuje excelentní mechanické, chemické, tepelné vlastnosti, odolává UV záření a klimatickým podmínkám.

Aplikujte pomocí válečku, štětce nebo bezvzduchého stříkání ve dvou vrstvách. Minimální celková spotřeba: 1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>.

#### SHODA:

Produkt splňuje směrnice EU pro tento typ materiálů, EOTA (Evropská organizace pro technické schvalování).

#### DOPORUČEN PRO:

Hydroizolaci a ochranu:

- sádrových a cementových desek
- koupelen
- verand a balkonů
- střech

- lehkých střešních krytin z plechu nebo vláknitého cementu
- asfaltových membrán
- EPDM membrán
- stadionů
- parkovišť
- platforem mostů
- zavlažovacích kanálů

#### OMEZENÍ

Není doporučen pro:

- nesoudržné povrchy (v některých případech je aplikace možná s použitím geotextilní výztuže, prosím kontaktujte naše technické oddělení pro konzultaci)
- hydroizolace bazénů, které jsou v kontaktu s chemicky ošetřenou vodou



Je-li používán v tmavých barvách a má-li být vystaven slunečnímu záření, je požadován vrchní ochranný nátěr **HYPERDESMO® ADY-E** (vždy pigmentován v požadované barvě)

nebo nátěr **HYPERDESMO® -ADY 500**.

Aby bylo dosaženo dlouhotrvající odolnosti proti slunečnímu záření a lepší ochrany barvy, je doporučeno aplikovat výše uvedený vrchní nátěr i v případě, že je materiál **HYPERDESMO®** aplikován ve světlém odstínu.

#### VÝHODY

- Excelentní adheze k téměř všem podkladům (s nebo bez použití speciálních primerů).
- Není vyžadováno ředění.
- Excelentní odolnost proti UV záření a klimatickým podmínkám. Bílá barva odráží hodně solární energie a minimalizuje tak vnitřní teplotu budov.
- Excelentní tepelná odolnost, produkt nikdy

## HYPERDESMO®-LV

neměkne. Maximální provozní teplota: 80°C, maximální šoková teplota: 200 °C.

- Odolnost v chladu: film zůstává elastický i při teplotách kolem -40°C
- Excelentní mechanické vlastnosti, vysoká pevnost v tahu a proti roztržení, vysoká odolnost proti abrazi.
- Dobrá chemická odolnost.
- Netoxický po plném vytvrzení.
- Paropropustnost: membrána dýchá, takže se žádná vlhkost neakumuluje pod nátěrem.
- Speciální penetrace pro téměř všechny druhy podkladů.
- Speciální aditiva, jako např. **Accelerator-3000A**, jsou k dispozici.

### APLIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

#### Může být úspěšně aplikován na:

Beton, vláknitý cement, mozaika, cementové střešní tašky, staré (ale dobře přilnuté) akrylátové a asfaltové nátěry, dřevo, zkorodovaný kov a pozinkovanou ocel. Pro informace o jiných podkladech nás kontaktujte.

#### Vlastnosti betonového podkladu (standardní):

- tvrdost:  $R_{28} = 15\text{MPa}$
- vlhkost:  $W < 10\%$
- teplota: 5-35 °C
- relativní vlhkost:  $< 85\%$

Výběr primeru pro speciální podmínky a podklady: Viz Tabulka pro výběr primeru.

### APLIKAČNÍ PROCEDURA

Pokud je to možné, očistěte povrch pomocí vysokotlakého čističe. Odstraňte nečistoty od oleje, mastnoty a vosku. Musí být odstraněno cementové mléko, všechny volné části, separační prostředky, vytvrzené membrány. Nerovnosti povrchu vyplňte vhodnými produkty.

#### Penetrace:

Aplikujte požadovaný primer dle instrukcí výše.

#### Míchání:

Použijte míchadlo s nízkými otáčkami (300 ot./min.) a míchejte po dobu 2-3 minut.

#### Aplikace:

Aplikujte materiál pomocí válečku nebo štětce minimálně ve dvou vrstvách. Nepřekračujte dobu 48 hodin mezi nátěry. Uběhne-li více času (např. více než 4 dny) nebo pokud si nejste jisti mezivrstvou přilnavostí, prosím kontaktujte nás.

### SPOTŘEBA

Minimální celková spotřeba: **1,5-1,8 kg/m<sup>2</sup>**.  
Každá vrstva cca 0,8-0,9 kg/m<sup>2</sup>.

### ČIŠTĚNÍ

Nástroje a nářadí očistěte nejprve papírovými utěrkami a pak pomocí SOLVENT-01. Válečky nebudou znovu použitelné

### BALENÍ

1 kg, 6 kg, 25 kg

### SKLADOVATELNOST

V originálním neotevřeném balení 12 měsíců na suchém místě, teploty 5-25°C. Jakmile se nádoba otevře, zpracujte ji co nejdříve.

### BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsahuje těkavá hořlavá rozpouštědla. Používejte v dobře větraných prostorách, nekuřte a mimo dosah otevřeného ohně. V uzavřených prostorách používejte ventilátory a masky s aktivním uhlím. Upozorňujeme, že rozpouštědla jsou těžší než vzduch a šíří se po podlahách. Bezpečnostní list materiálu (MSDS) je k dispozici na vyžádání.

## HYPERDESMO®-LV

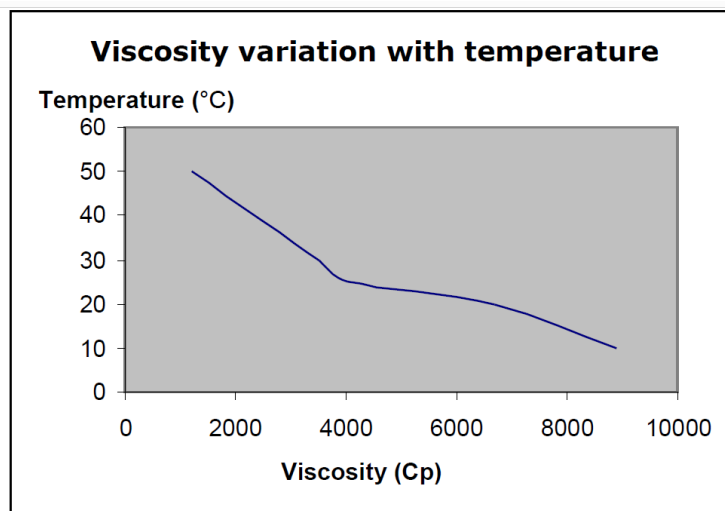
### KLASIFIKACE DLE EOTA (Evropská organizace pro technické schvalování)

| Požadavek                     | HYPERDESMO®         | HYPERDESMO® +<br>HYPERDESMO®-ADY |
|-------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Minimální očekávaná životnost | W3 (25 let)         | W2 (10 let)                      |
| Klimatická zóna               | S (Severe)          |                                  |
| Zatížení                      | P1 (lehké zatížení) | P3 (vyšší zatížení)              |
| Sklon střechy                 | S1-S4               |                                  |
| Minimální teplota podkladu    | TL3 (-20°C)         |                                  |
| Maximální teplota podkladu    | TH4 (90°C)          | TH3 (80°C)                       |
| Odolnost proti ohni           | Broof (t1)          |                                  |
| Reakce na oheň                | Třída F             |                                  |

### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

| VLASTNOST                                | JEDNOTKY | METODA                                          | SPECIFIKACE   |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------|
| Viskozita                                | cP       | ASTM D2196-86, při 25                           | 2,500 – 4,500 |
| Specifická váha                          | gr/cm3   | ASTM D1475 / DIN 53217 /<br>ISO 2811, při 20 °C | 1,35 – 1,45   |
| Bod vzplanutí                            | °C       | ASTM D93, uzavřené                              | > 42          |
| Suchý na dotek (při 25°C a 55% vlhkosti) | hod      | -                                               | 6             |
| Překrytí dalším nátěrem                  | hod      | -                                               | 6-24          |

**Poznámka:** Jako všechny polyuretanové materiály, je tento materiál citlivý na změny teplot, co se týče viskozity. Měření viskozity vychází z podmínek 25 °C dle ASTM D2196-86. Viskozita se zvyšuje nepřímo úměrně s teplotou.



| Temperature (°C) | Viscosity (Cp) |
|------------------|----------------|
| 10               | 5500           |
| 20               | 4300           |
| 25               | 3000           |
| 30               | 2000           |
| 50               | 850            |

## HYPERDESMO®-LV

| VLASTNOST                                                                                      | JEDNOTKY             | METODA                            | SPECIFIKACE           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Provozní teplota                                                                               | °C                   | -                                 | -40 až 80°C           |
| Maximální šoková teplota                                                                       | °C                   | -                                 | 200                   |
| Tvrdost                                                                                        | Shore A              | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 60                    |
| Pevnost v tahu při přetržení při 23°C                                                          | (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | 8                     |
| Průtažnost při 23 °C                                                                           | %                    | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 450                 |
| Průtažnost při -25°C                                                                           | %                    | ASTM D412                         | 450                   |
| Paropropustnost                                                                                | Gr/m2/hod            | ASTM E96 (Water Method)           | 0.8                   |
| Přilnavost k betonu                                                                            | Kg/cm2 (N/mm2)       | ASTM D4541                        | > 20 (> 2)            |
| Tahová deformace                                                                               | %                    | ASTM D412                         | < 3%                  |
| QUV zrychlený test zvětrávání<br>(4 hod. UV, při 60 °C (UVB lampy)<br>a 4 hod. COND při 50 °C) | -                    | ASTM G53                          | vyhovělo (2000 hodin) |
| Hydrolýza (8 % KOH, 15 dní při 50 °C)                                                          | -                    | -                                 | bez významných změn   |
| Hydrolýza (H <sub>2</sub> O, 30denní cyklus<br>60-100 °C)                                      | -                    | -                                 | bez významných změn   |
| HCL (PH=2, 10 dní RT)                                                                          | -                    | -                                 | bez významných změn   |
| Teplotní odolnost (100 dní při 80°C)                                                           | -                    | EOTA TR011                        | vyhovělo              |

ŽÁDNÉ Z NAŠICH ZVEŘEJNĚNÝCH POKYNŮ A SPECIFIKACÍ, AŽ UŽ PÍSEMNÝCH NEBO JINÝCH, NEJSOU ZÁVAZNÉ ANI OBECNĚ, ANI S OHLEDEM NA PRÁVA TŘETÍCH STRAN, ANI NEZBAVUJÍ ZÚČASTNĚNÉ STRANY POVINNOSTI PODROBIT VÝROBEK ODPOVÍDÁJÍCÍMU ZKOUMÁNÍ JEHO VHODNOSTI. SPOLEČNOST ALCHIMICA S.A. ani REPROF s.r.o. V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ ZA ŠKODY JAKÉKOLI POVAHY, KTERÉ VZNIKNOU V DŮSLEDKU POUŽITÍ NEBO SPOLÉHÁNÍ SE NA INFORMACE NEBO VÝROBEK, NA KTERÝ SE INFORMACE VZTAHUJÍ. SPOLEČNOST ALCHIMICA S.A. SI VYHRAZUJE PRÁVO KDYKOLI ZMĚNIT VLASTNOSTI SVÝCH VÝROBKŮ. PŘEČTĚTE SI PROSÍM AKTUÁLNÍ VERZI TECHNICKÉHO LISTU, KTERÝ JE K DISPOZICI NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH WWW.ALCHIMICA.COM

