

# HYPERDESMO® CLASSIC

ETA – 04/0082



## Polyuretanová tekutá membrána pro hydroizolaci a ochranu, jednoduchá aplikace.

### POPIS

**HYPERDESMO® CLASSIC** je průmyslový standard v hydroizolaci. Přes 30 let poskytuje jednoduché řešení pro hydroizolaci a ochranu. Jedná se o jednosložkovou, nízkoviskózní, polyuretanovou tekutinu, která vytvrzuje reakcí se vzdušnou vlhkostí a vytváří vysoce elastickou membránu se silnou přilnavostí k mnoha typům podkladu.

Je založen na čisté elastomerní hydrofobní polyuretanové pryskyřici a speciálních anorganických plnivech, což má za následek vynikající mechanické, chemické, tepelné odolnosti včetně odolnosti proti UV záření a povětrnostním vlivům.

Aplikujte pomocí štětce, válečku nebo bezvzduchým stříkáním ve dvou vrstvách. **Minimální celková spotřeba: 1,5 – 1,8 kg/m<sup>2</sup>.**

### CERTIFIKACE

- CE: ETA-04/0082
- BBA: Agrément Certificate 18/5567 (viz tabulka níže)
- ASTM C 836-95

### DOPORUČENO PRO:

Hydroizolaci a ochranu:

- střech,
- pod obklady,
- koupelny,
- sádrových a cementových desek
- lehké střešní krytiny z kovu nebo vláknitého cementu,
- asfaltových pásů,
- PVC folií,
- jako hlavní hydroizolační membrána v hydroizolačních systémech parkovišť.

Není doporučeno pro:

### OMEZENÍ

- nesoudržné povrchy (v některých případech je aplikace možná s použitím geotextilní výztuže; kontaktujte prosím naše technické oddělení pro konzultaci),
- hydroizolaci bazénových povrchů, kde dochází ke kontaktu s chemicky ošetřenou vodou.



Je-li používán v tmavě šedé nebo jiných tmavých odstínech v exteriéru, je nutné aplikovat vrchní ochranný nátěr **HYPERDESMO®-ADY-E** (vždy pigmentovaný dle požadované barvy) nebo **HYPERDESMO®-ADY 500**.

Pro zachování dlouhodobé sluneční odrazivosti a lepší ochrany barev je výhodné aplikovat výše uvedené vrchní nátěrové vrstvy, i když je **HYPERDESMO® CLASSIC** aplikován ve světlé barvě.

### VÝHODY

- Není nutné ředění, ale lze použít SOLVENT-01 (5-10 %).
- Vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům a UV záření. Bílá barva odráží velkou část sluneční energie a značně tak snižuje vnitřní teplotu budov.
- Vynikající tepelný odpor, neměkne. Maximální provozní teplota 90 °C, max. šoková teplota 200 °C.
- Odolnost proti chladu: membrána zůstává elastická až do -40 °C.
- Vynikající mechanické vlastnosti.
- Dobrá chemická odolnost.
- Netoxický po plném vytvrzení.
- Přenos vodních par: membrána dýchá, takže pod ní nedochází k hromadění vlhkosti.

**HYPERDESMO® CLASSIC**

ETA – 04/0082

**APLIKAČNÍ PŘEDPOKLADY****Lze úspěšně použít na:**

Beton, PVC folii, plechové střechy, vláknitý cement, mozaika, cementové střešní tašky, staré (ale dobře přilnuté) akrylové a asfaltové nátěry, dřevo, zkorodovaný kov a pozinkovanou ocel. Pro informace o jiných podkladech kontaktujte naše technické oddělení. Každý podklad vyžaduje správnou penetraci pod membránu Hyperdesmo Classic.

Pro výběr správné penetrace použijte tabulku primerů nebo nás kontaktujte.

**Podmínky betonového podkladu (standard):**

- Tvrdost:  $R_{28} = 15 \text{ MPa}$ .
- Vlhkost:  $W < 10\%$ .
- Teplota:  $5\text{--}35 \text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Relativní vlhkost:  $< 85\%$ .

**Výběr penetrace 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. Vyplňte nepravidelnosti povrchu vhodnými výrobky.

**Základní nátěr (penetrace):**

Použijte požadovaný základní nátěr určený pro stávající podklad (dle technického listu dané penetrace).

**Míchání HYPERDESMO CLASSIC:**

Použijte míchadlo s nízkou rychlostí otáček (300 ot / min). Případně lze ředit 5-10% ředidla SOLVENT-01. Pro aplikaci stříkáním (airless) ředit 10% SOLVENT-01.

**Aplikace HYPERDESMO CLASSIC:**

Nanášejte materiál válečkem nebo štětcem v minimálně dvou vrstvách. Mezi nátěry nechejte 6 až 24 hodin. Pokud uběhne více času (například déle než 4 dny) nebo pokud si nejste jisti přilnavostí mezivrstvy, kontaktujte naše technické oddělení. (Zpravidla je doporučeno očistit podklad a poté lehce narušit např. hadříkem namočeným v SOLVENT-01, aby následující vrstva opět dobře přilnula. Je-li doba mezi aplikací jednotlivých vrstev delší, např. více než měsíc, doporučujeme podklad znovu napenetrovat penetrací Microsealer-50, viz tech.list.).

Orientačně  $1,5 \text{ kg/m}^2$  materiálu Hyp.Classic vytvoří průměrnou tloušťku cca 1 mm.

**SPOTŘEBA**

První nátěr:  $0,75 - 0,9 \text{ kg/m}^2$

Druhý nátěr:  $0,75 - 0,9 \text{ kg/m}^2$

Minimální celková spotřeba:  **$1,5\text{--}1,8 \text{ kg / m}^2$**

**BALENÍ**

1 kg, 6 kg, 25 kg.

**ČIŠTĚNÍ**

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

**SKLADOVATELNOST**

**HYPERDESMO® CLASSIC (C)**

ETA - 04/0082



Lze skladovat minimálně 12 měsíců v původních neotevřených nádobách na suchém místě a při teplotách 5-25°C. Jakmile je nádoba otevřena, spotřebujte ji co nejdříve.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Obsahuje těkavá hořlavá rozpouštědla. Nanášejte v dobře větraných prostorách, nekuřte, nanášejte mimo otevřený oheň. V uzavřených prostorách používejte ventilátory a aktivní uhlíkové masky. Mějte na paměti, že rozpouštědla jsou těžší než vzduch, takže se drží při podlaze. Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

| KLASIFIKACE dle EOTA (EVROPSKÁ ORGANIZACE TECHNICKÉHO SCHVÁLENÍ) A BBA (BRITSKÁ SPRÁVNÍ RADA) | HYPERDESMO                                                | HYPERDESMO (1,5 kg) + HYPERDESMO-ADY (0,15 kg)                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimální očekávaná životnost                                                                 | W3 (25 let)                                               | W2 (10 let)                                                                                                |
| Klimatická zóna                                                                               | S (náročná)                                               |                                                                                                            |
| Zatížení                                                                                      | P1<br>(nízké zatížení - střecha s téměř nulovým provozem) | P3<br>(vyšší zatížení - pochůzná střecha, provádí se na ní údržba zařízení a vybavení, stálý nější provoz) |
| Sklon střechy                                                                                 | S1-S4                                                     |                                                                                                            |
| Minimální teplota podkladu                                                                    | TL3 (-20 °C)                                              |                                                                                                            |
| Maximální teplota podkladu                                                                    | TH4 (90 °C)                                               |                                                                                                            |
| Vystavení vnějšímu požáru                                                                     | Broof (t1, t2, t3, t4)                                    |                                                                                                            |
| Reakce na oheň                                                                                | Třída E                                                   |                                                                                                            |

**Produkt v tekuté formě (před aplikací):**

| VLASTNOST | JEDNOTKY | METODA | SPECIFIKACE |
|-----------|----------|--------|-------------|
|-----------|----------|--------|-------------|

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE

|                                           |        |                                           |           |
|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|-----------|
| Viskozita                                 | cP     | ASTM D2196-86, @ 25 °C                    | 3000-6000 |
| Specifická váha                           | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C | 1,35-1,45 |
| Bod vzplanutí                             | °C     | ASTM D93, closed cup                      | 35        |
| Suchý na dotek (při 25 °C a 55% vlhkosti) | hod    | -                                         | 4         |

# HYPERDESMO® CLASSIC



ETA – 04/0082



|                         |     |   |      |
|-------------------------|-----|---|------|
| Prekrytí dalším nátěrem | hod | - | 6-24 |
|-------------------------|-----|---|------|

## Vytvrzená membrána:

| VLASTNOST                                                                                                       | JEDNOTKY                                | METODA                            | SPECIFIKACE                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Provozní teplota                                                                                                | °C                                      | -                                 | od -40 do +90°C                 |
| Maximální šoková teplota                                                                                        | °C                                      | -                                 | 200                             |
| Tvrdost                                                                                                         | Shore A                                 | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | >60                             |
| Pevnost v tahu při přetržení (při 23 °C)                                                                        | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | >80 (>8)                        |
| Procento průtažnosti (při 23 °C)                                                                                | %                                       | ASTM D412 / EN-ISO-527-3          | > 500                           |
| Propustnost vodních par                                                                                         | gr/m <sup>2</sup> .hr                   | ASTM E96 (Water Method)           | 0.8                             |
| Přilnavost k betonu                                                                                             | Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> ) | ASTM D4541                        | > 20 (> 2)                      |
| QUV Urychlující test vlivu klimatických podmínek (4 hodiny UV, při 60 °C (UVB-lampy) & 4 hodiny COND při 50 °C) | -                                       | ASTM G53                          | vyhovělo (2000 hours)           |
| Hydrolýza ( 8% KOH, 15 dní při 50 °C)                                                                           | -                                       | -                                 | žádné významné změny vlastností |
| Hydrolýza (H <sub>2</sub> O, 14 denní cyklus RT - 100 °C)                                                       | -                                       | -                                 | žádné významné změny vlastností |
| Hydrolýza (H <sub>2</sub> O, 30 denní cyklus 60-100 °C)                                                         | -                                       | -                                 | žádné významné změny vlastností |
| HCL (PH=2, 10 dní při pokojové teplotě)                                                                         | -                                       | -                                 | žádné významné změny vlastností |
| Tepelná odolnost (100 dní při 80 °C)                                                                            | -                                       | EOTA TR011                        | vyhovělo                        |

ŽÁDNÉ Z NAŠICH ZVEŘEJNĚNÝCH POKYNŮ A SPECIFIKACÍ, AŽ UŽ PÍSEMNÝCH NEBO JINÝCH, NEJSOU ZÁVAZNÉ ANI OBEČNĚ, ANI S OHLEDEM NA PRÁVA TŘETÍCH STRAN, ANI NEZBAVUJÍ ZÚČASTNĚNÉ STRANY POVINNOSTI PODROBIT VÝROBEK ODPOVÍDAJÍCÍMU 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 PROŠÍM AKTUÁLNÍ VERZI TECHNICKÉHO LISTU, KTERÝ JE K DISPOZICI NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH WWW.ALCHIMICA.COM.

