**Poliuretanska tečna membrana koja se lako nanosi i služi za hidroizolaciju i zaštitu.**

| **OPIS** |
| --- |

**HYPERDESMO® (CLASSIC VERSION)** je industrijski standard u hidroizolaciji. Više od 30 godina pruža jednostavno rešenje za hidroizolaciju i zaštitu. Proizvod je jednokomponentna poliuretanska tečnost, niskog viskoziteta, koja se stvrdnjava u reakciji sa vlagom i stvara visoko elastičnu membranu sa izuzentim prianjanjem na skoro sve vrste površina.

 Zasnovan je na čistoj elastomernoj hidrofobnoj poliuretanskoj smoli i neorganskim punilima, koja pružaju odlična svojstva i otpornost na mehaničke, hemijske, termalne, UV i prirodne elemente.

Nanesite četkom, valjkom ili bezvazdušnom prskalicom u dva sloja. Minimalna ukupna potrošnja: 1.5-1.8 kg/m2.

| **COMPLIANCE - CERTIFICATION** |
| --- |

* CE: ETA-04/0082.
* BBA: Agrément Certificate 18/5567

 See table below.

* ASTM C 836/C 836M -18
* Root resistance according to CEN/TS 14416

| **PREPORUČUJE SE ZA** |
| --- |

Hidroizolaciju i zaštitu:

* gipsanih i cementnih ploča
* pločica (ispod)
* kupatila
* krovova
* lakih krovova od metala ili vlaknastog cementa,
* asfaltnih podloga
* kao glavna hidroizolaciona zaštita za parking sisteme

| **OGRANIČENJA** |
| --- |

Ne preporučuje se za :

* nezdrave podloge (u nekim slučajevima je moguća primena uz geotekstil; obratite se našem tehničkom odeljenju za konsultacije).
* hidroizolaciju površina bazena koje su izložene hemijski tretiranom vodom.

**** Kada se **HYPERDESMO® (CLASSIC** **VERSION) TAMNO SIVA** ili druga tamna boja primenjuju na izloženim podlogama, potreban je zaštitni završni premaz HYPERDESMO®-ADY-E (koji se može pigmentirantirati po željenoj boji) ili HYPERDESMO®-ADY 500.

 Da bi se održala dugotrajna otpornost na sunčeve zrake i bolja zaštita boje, korisno je naneti gore pomenute slojeve završnog premaza čak i kada se **HYPERDESMO® (CLASSIC VERSION)** nanosi u svetlijim bojama.

| **KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI** |
| --- |

* + Nije potrebno razređivanje, ali se i može koristiti SOLVENT-01.
	+ Odlična otpornost na vremenske uslove i UV zračenje. Bela boja odbija veliki deo sunčeve energije i tako značajno smanjuje unutrašnju temperaturu zgrada.
	+ Odlična toplotna otpornost, proizvod nikada ne postaje mekan. Maksimalna radna temperatura 90 °C, maksimalna nagla temperatura 200 °C.
	+ Otpornost na hladnoću: Proizvod ostaje elastičan čak i do -40 °C.
	+ Odlična mehanička svojstva.
	+ Dobra hemijska otpornost.
	+ Netoksičan i nakon što se potpuno osuši.
	+ Ne zadržava vodenu paru:  Svaki sloj diše tako da nema akumulacije vlage ispod sloja.

| **USLOVI ZA NANOŠENJE** |
| --- |

**Može se uspešno naneti na:**

Beton/čelik armirani beton , vlaknasti cement, mozaik, cementni crep, akrilne i asfaltne premaze, drvo, korodirani metal i pocinkovani čelik. Za druge podloge , molimo kontaktirajte naše tehničko odeljenje.

**Uslovi za nanošenje na betonsku podlogu (standard):**

* Tvrdoća: R28 = 15 Mpa.
* Vlažnost: W < 10%.
* Temperatura: 5-35 oC.
* Relativna vlažnost:< 85%.

**Izbor prajmera za posebne uslove i podloge:**

Molimo pogledajte tabelu za izbor prajmera.

| **POSTUPAK NANOŠENJA** |
| --- |

Ako je moguće očistite površinu pomoću mašine za pranje pod visokim pritiskom. Uklonite zagađivače kao sto su ulje, mast  i vosak. Takođe ukloniti cementno mleko, suvišne čestice i bilo kakve hemikalije koje sprečavaju vezivanje drugih materijala za površinu. Popunite površinske nepravilnosti adekvatnim proizvodom.

**Prajmiranje:**

Nanesite potreban prajmer prema gore navedenim uputstvima.

**Mešanje:**

Koristite mikser male brzine (300 o/min). Ukoliko želite proizvod se može razrediti 5-10% sa SOLVENT-01. Dodati SOLVENT-01 (rastvor) 10% ukoliko se nanošenje vrši bezvazdušnom prskalicom.

**Postupak nanošenja:**

Nanesite materijal valjkom ili četkom u najmanje dva sloja. Ostavite 6-24h da se slojevi osuše. Ako prođe više vremena (na primer više od 4 dana) ili ako niste sigurni u međuslojnu adheziju, obratite se našem tehničkom odeljenju.

| **POTROŠNJA** |
| --- |

Prvi sloj: 0.75-0.9 kg/m2.

Drugi sloj : 0.75-0.9 kg/m2.

Minimalna potrošnja: **1.5-1.8 kg/m2**.

| **ČIŠĆENJE** |
| --- |

Očistite alate i opremu papirnim ubrusima, a zatim koristite SOLVENT-01(rastvarač). Valjci se neće moći ponovo koristiti.

| **PAKOVANJE** |
| --- |

1 kg, 6 kg, 15 kg, 25 kg.

| **ROK TRAJANJA** |
| --- |

Može se čuvati najmanje 12 meseci u originalnim neotvorenim kacama na suvim mestima i na temperaturi od 5-25 °C. Nakon otvaranja iskoristiti u najkraćem mogućem roku.

| **BEZBEDNOSNE INFORMACIJE** |
| --- |

Sadrži zapaljive supstance koje isparavaju. Nanosite  u dobro provetrenim prostorijama, gde se ne puši, dalje od otvorenog plamena. U zatvorenim prostorima koristite ventilatore i maske sa aktivnim ugljenikom. Imajte na umu da su rastvarači teži od vazduha i da se zbog toga zadržavaju u donjem delu prostorije. MSDS (bezbednosni list) je dostupan na zahtev.

| **KLASIFIKACIJA PREMA EOTA-i (EUROPEAN ORGANISATION OF TECHNICAL APPROVAL) & BBA (BRITISH BOARD OF AGRÉMENT)** |
| --- |
| **USLOVI** | **HYPERDESMO®** | **HYPERDESMO® + HYPERDESMO®-ADY** |
| Očekivano trajanje proizvoda  | W3 (25 years) | W2 (10 years) |
| Klimatska zona | S (Severe) |
| Maksimalno opterećenje | P1 | P3 |
| Nagib krova | S1-S4 |
| Minimalna temperatura površine | TL3 (-20 οC) |
| Maksimalna temperatura površine | TH4 (90 οC) |
| Izloženost vatri (krovovi) | Broof (t1,t4) |
| Reakcija na vatru | Class E |

| **TEHNIČKE SPECIFIKACIJE** |
| --- |

**U tecnok obliku (pre nanošenja):**

| **SVOJSTVA** | **JEDINCE** | **METOD** | **SPECIFIKACIJE** |
| --- | --- | --- | --- |
| Viskoznost (BROOKFIELD) | cP | ASTM D4287, @ 25 oC | 3,000-6,000 |
| Specifična težina | gr/cm3 | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20oC | 1.35-1.45 |
| Temperatura na kojoj proizvod isparava dovoljno da bi se zapalio u vazduhu. | oC | ASTM D93, closed cup | 35 |
| Vreme posle kog proizvod nije više lepljiv, @ 77 oF (25 oC) & 55% RH | sati | - | 4 |
| Vreme do premazivanja | sati | - | 6-24 |

**U čvrstom(suvom) obliku:**

| **SVOJSTVA** | **JEDINICE** | **METOD** | **SPECIFIKACIJE** |
| --- | --- | --- | --- |
| Radna temperatura | oC | - | -40 to 90 |
| Maksimalna nagla temperatura (šok) | oC | - | 200 |
| Tvrdoća | Shore A | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | >60 |
| Zatezna otpornost pri pucanju @ 23 oC | Kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | >80 (>8) |
| Procenat izduženja@ 23 oC | % | ASTM D412 / EN-ISO-527-3 | > 500 |
| Ispuštanje vodene pare | gr/m2.hr | ASTM E96 (Water Method) | 0.8 |
| Adhezija na beton | Kg/cm2 (N/mm2) | ASTM D4541 | > 20 (> 2) |
| QUV Ubrzani test na vremenske uslove (4hr UV, @ 60 oC (UVB-Lamps) & 4hr COND @ 50 oC) | - | ASTM G53 | passed(2000 hours) |
| Hidroliza (8% KOH, 15 dana@ 50°C) | - | - | no significant elastomeric property change |
| Hidroliza (H2O, ciklus od 14 dana RT-100 °C) | - | - | no significant elastomeric property change |
| Hidroliza (H2O, ciklus od 30 dana 60-100 °C) | - | - | no significant elastomeric property change |
| HCL (PH=2, 10 dana @ RT) | - | - | no significant elastomeric property change |
| Termalna izdržljivost (100 dana @ 80 °C) | - | EOTA TR011 | passed |



NONE OF OUR PUBLISHED INSTRUCTIONS AND SPECIFICATIONS, IN WRITING OR OTHERWISE, ARE BINDING EITHER IN GENERAL OR WITH RESPECT TO ANY THIRD PARTY RIGHTS, OR DO THEY RELIEVE INTERESTED PARTIES OF THEIR DUTY TO SUBJECT THE PRODUCT TO AN ADEQUATE EXAMINATION OF ITS SUITABILITY. IN NO EVENT WILL ALCHIMICA S.A. BE RESPONSIBLE FOR DAMAGES OF ANY NATURE, WHATSOEVER, RESULTING FROM THE USE OF OR RELIANCE UPON INFORMATION OR THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION REFERS. ALCHIMICA S.A. RESERVES THE RIGHT TO CHANGE AT ANY TIME THE PROPERTIES OF ITS PRODUCTS. PLEASE REFER TO THE CURRENT VERSION OF THE TECHNICAL DATA SHEET, AVAILABLE FROM OUR WEB SITE [WWW.ALCHIMICA.COM](http://www.alchimica.com)

