# HYPERDESMO®-POLYUREA-HC

Poliuree pulverizabilă la cald cu două componente pentru hidroizolare şi protecţie.

## DESCRIERE

**HYPERDESMO®-POLYUREA-HC** este un sistem de poliuree cu ouă componente compus din 100% solide, pentru aplicarea cu echipamente de pulverizare cu mai multe componente.
Este foarte elastic şi are un profil de polimerizare formulat special pentru adeziune îmbunătăţită. Este foarte recomandat pentru aplicaţii comerciale şi industriale ce necesit nivele ridicate de rezistenţă la abraziune şi rezistenţă la impact.
Consum total minimum: 1.5-2.0 kg/m$^2$.

**Nu este recomandat pentru uz exterior decât acoperit de HYPERDESMO®-T sau HYPERDESMO®-A500 (pigmentat).**

## RECOMANDAT PENTRU

Etanşarea suprafeţelor din ciment.
Hidroizolarea şi protecţia:

- Spumă izolantă PU şi poliuretanică,
- podele
- acoperişuri
- conducte
- rezervoare

## LIMITĂRI

Nu se recomandă pentru:

- substraturi nesigure
- expunere UV, deoarece se decolorează semnificativ dacă nu este acoperită cu **HYPERDESMO®-T** sau **HYPERDESMO®-A500** (pigmentat).

## TRĂSĂTURI ŞI BENEFICII

- Tratare rapidă – timp pentru gel 30 sec (neafectat de umiditate şi vreme).
- Membrană fără goluri de aer şi defecte.
- 100% solide, din care peste 85% grupuri de uree
- Fără plastifianţi
- Fără catalizatori toxici din metale grele.
- Rezidenţă termică excelentă, produsul nu se înmoaie niciodată. Temperatura maximă de serviciu 80°C, temperatura maximă de şoc 350 °C.
- Rezistenţa la rece: Filmul rămâne elastic chiar şi sub -40 °C.
- Proprietăţi mecanice excelente: rezistenţă ridicată la tracţiune şi uzură, rezistenţă ridicată la abraziune.
- Bună rezistenţă chimică.
- Transmisia vaporilor de umezeală: Filmul respiră, prin urmare nu există acumulare de umiditate sub strat.
- Există amorse speciale disponibile pentru aproape toate substraturile.

## CONDIŢII PREALABILE PENTRU APLICAŢII

**Condiţii pentru substratul de beton (standard):**

- Duritate: $R_{28}$ = 15Mpa.
- Umiditate: W < 10%.
- Temperatură: 5-35 °C.
- Umiditate relativă: < 85%.

**Selectarea amorselor pentru condiţii speciale şi substraturi:**

- Substrat umed: AQUADUR sau UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Substrat cu porozitate ridicată: PRIMER-PU.
- Substrat umed cu porozitate ridicată: AQUADUR sau UNIVERSAL PRIMER-2K-4060.
- Presiune negativă sau umiditate în creştere (rezervoare): AQUADUR.

**Recomandare:** La utilizarea UNIVERSAL

# HYPERDESMO®-POLYUREA-HC

PRIMER-2K-4060 pe substraturi neporoase din beton, se recomandă ca amorsa să fie subţiată cu 5-10 % SOLVENT-01 înainte de utilizare

## PROCEDURA DE APLICARE

Curăţaţi suprafaţa utilizând un jet de apă, dacă este posibil. Îndepărtaţi uleiurile, grăsimile şi ceara. Laptele de ciment, particulele libere, agenţii de îndepărtare a mucegaiului, membranele tratate trebuie îndepărtate. Umpleţi neregularităţile suprafeţei cu produsul necesar.

**Amorsarea:**

Aplicaţi amorsa necesară utilizând instrucţiunile de mai sus.

**Aplicarea:**

Componentele trebuie încălzite la 25° C înainte de amestecare sau distribuire. Vă rugăm să contactaţi departamentul tehnic pentru informaţii cu privire la stabilirea maşinilor de distribuire cu mai multe componente. Nu călcaţi pe membrană timp de 24 de ore de la aplicare.

## CONSUM

Consum total minim: **1.5-2.0 kg/m$^2$**.

## CURĂŢARE

Poliurea tratată este foarte dificil de îndepărtat. Reduceţi scurgerile la minim şi curăţaţi imediat. Există un solvent special disponibil pentru curăţarea şi spălarea liniilor.

## AMBALAREA

Recipiente de 200 kg.

## PERIOADA DE VALABILITATE

Poate fi păstrat minim 12 luni în recipientele originale nedeschise în locuri uscate şi la temperaturi între 5 – 25 °C.

## INFORMAŢII DE SIGURANŢĂ

MSDS (Fişa Informaţiilor de Siguranţă ale Materialelor) este disponibilă la cerere.

## SPECIFICAŢII TEHNICE

**În formă lichidă (înainte de aplicare):**

| PROPRIETATE | UNITĂŢI | METODĂ | SPECIFICAŢII | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COMP. A | COMP. B |
| Vâscozitate (BROOKFIELD) | cP | ASTM D2196-86, @ 25 °C | 1,000 | 1,500 |
| Greutate specifică | gr/cm$^3$ | ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, @ 20°C | 1.04 | 1.10 |
| | | | Membrană tratată: ~1.00 | |
| Timp gel | sec | - | 20-30 | |
| Timp de tratare | oră | - | 24 | |

# HYPERDESMO®-POLYUREA-HC

**Membrana tratată:**

| PROPRIETATE | UNITĂŢI | METODĂ | SPECIFICAŢII |
|---|---|---|---|
| Temperatura de serviciu | °C | - | -40 până 80 |
| Timp scurt temperatură max. (şoc) | °C | - | 350 |
| Duritate | Suport A<br>Suport D | ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868 | 90<br>40 |
| Rezistenţa la tracţiune la rupere @ 23 °C | ($N/mm^2$) | ASTM D412 / DIN 52455 | 15 |
| Procentul elongaţiei @ 23 °C | % | ASTM D412 / DIN 52455 | > 400 |
| Rezistenţa la propagarea uzurii | [N/mm] | - | 4.5 |
| Transmisia vaporilor de apă | $gr/m^2.hr$ | ASTM E96 (metoda apă) | 0.8 |

NICI UNA DIN INSTRUCŢIUNILE ŞI SPECIFICAŢIILE NOASTRE PUBLICATE ÎN SCRIS SAU ALTFEL, NU SUNT OBLIGATORII ÎN GENERAL SAU ÎN CEEA CE PRIVEŞTE DREPTURILE ALTOR PĂRŢI TERŢE, ŞI NU ELIBEREAZĂ PĂRŢILE INTERESATE DE DATORIA LOR DE A SUPUNE PRODUSUL LA O EXAMINAREA ADECVATĂ A CONVENIENŢEI. ALCHIMICA S.A. NU VA RĂSPUNDE ÎN NICI UN CAZ DE PAGUBELE DE ORICE NATURĂ CE REZULTĂ DIN UTILIZAREA SAU ÎNCREDEREA ÎN INFORMAŢIILE SAU PRODUSELE LA CARE SE REFERĂ INFORMAŢIILE.

