

POLYUREA H SL

Sistem pe bază de poliuree pentru pardoseli, cu pulverizare la cald.

DESCRIERE

Polyurea H SL este o rășină poliureică bicomponentă, care se usucă sub formă de membrană dură pentru pardoseli și permite răspândirea nisipului pe produsul proaspăt.

APLICARE

Sisteme generale de pardoseală cu aplicare rapidă. Pardoseli decorative și industriale care necesită aplicare rapidă.

DATE TEHNICE

INFORMAȚII DESPRE PRODUS ÎNAINTE DE APLICARE

Descriere chimică	Componenta A Poliol/Poliamidă	Componenta B Prepolimer izocianat aromatic
Starea fizică	Lichidă	Lichidă
Ambalaj	Recipient de metal 182 kg+pigment 4 kg 22.75 kg+ pigment 0,5 kg	Recipient de metal 214 kg 26.75 kg
Conținut nevolatil (%)	Aprox 100%	100%
Punct de aprindere	>100°C	>100°C
Culoare	Galben închis	Galben închis

Densitate

Temp (°C)	Densitate (g/cm3)	Temp (°C)	Densitate (g/cm3)
20	1.03	20	1.15
60	1.01	60	1.14

Vâscozitate
aproximată
Brookfield

Temp (°C)	Vâscozitate (mPa.s)	Temp (°C)	Vâscozitate (mPa.s)
10	5340	10	1400
20	2200	20	595
30	970	30	390
40	590	40	220
50	390	50	140
60	100	60	80

Raport amestec A/B	A=1, B=1.12 la greutate A=1, B=1 la volum
Densitate și vâscozitate amestec	Polimerizare rapidă. A se vedea durata dintre straturi.
Culoare	Galben închis, dar componenta A este pigmentată prin adăugarea de pastă de pigment (Pigment Spray) pentru Polyurea H SL.
Durata dintre straturi	Timp amestec gel A+B (20g) 1.5 min la 25°C 1 min la 60°C
Păstrare	A se păstra la 10° - 30°C. Produsul este higroscopic: a se proteja împotriva umezelii. Componenta B poate deveni tulbură în timpul păstrării la temperaturi joase. Se va reincălzi ușor înainte de utilizare.
Valabilitate	12 luni de la data fabricației, cu condiția păstrării în recipientul sigilat.

INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL FINAL

Starea finală	Membrană solidă dură
Culoare	Variabilă, în funcție de pigmentația aleasă. Pentru culorile disponibile vă rugăm să contactați KryptonChemical.
Duritate (shore)	95A/55D (ISO 868)
Proprietăți mecanice	Elongație la întindere: 160% Rezistența la tracțiune: 13 MPa (EN-ISO 527-3)
Rezistența de rupere: 78 N/mm (ISO 34-1, Metoda B)	



Forța de aderență

Substrat	Forța de aderență (mPa)
Beton (EP 100 amorsă)	5.6
Oțel (Amorsă PU)	3.6

Rezistența chimică

Contact suprafață 24 h, temperatura camerei (5=cel mai bun, 0=cel mai slab)

Produs	Rezultate
Apa	5
Alcool izopropilic	3
Xilen	0
Hidroxid de sodiu 20%	5
Hidroxid de sodiu 33%	5
Hidroxid de sodiu 50%	5
Glicerină (50% în apă)	5
Acid sulfuric 10%	5
Amoniac 3%	4

Rezistență UV

Bună rezistență la degradarea cauzată de UV. Poliureele aromatice pot suferi modificări de culoare la lumina solară. Se poate obține protecție UV suplimentară aplicând un strat final alifatic cu uscarea rapidă (Krytanate)

Rezistența

40 mg

la abraziune

Taber, CS10, 1kq-1000 cicluri

CERINTE PRIVIND SUPRAFAȚA

Pentru a obține o bună pătrundere și aderență, substratul trebuie să fie:

1. Plan și nivelat
2. Compact și aderent (testele de tragere trebuie să indice o rezistență minimă de 1,4 N/mm²).
3. O suprafață egală și regulată
4. Fără crăpături și fisuri. Dacă există, acestea se vor repara în prealabil.
5. Curată și uscată, fără praf, particule libere, uleiuri, reziduuri organice sau lapte de ciment.

CONDII DE MEDIU RECOMANDATE

Temperatura aerului trebuie să fie între 10°C și 40°C. Umiditatea relativă a aerului trebuie să fie sub 85%.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI

Substraturile de beton trebuie pregătite mecanic cu echipament de sablare, scarificare sau polizor de diamante, pentru polizarea suprafeței și obținerea unui por deschis. Substraturile trebuie amorsate și reparate până se obține o suprafață regulată. Neregularitățile ascuțite trebuie amorsate și reparate cu mașină cu disc abraziv. Eliminați praful și particulele libere de pe substrat cu un aspirator.

AMESTECARE

Adăugați pigmentul necesar la componenta A și amestecați înainte de încălzire la viteză mică, timp de câteva minute. Amestecarea excesivă poate duce la crearea unei umezeli nedorite. Recirculați ambele componente în timpul încălzirii pentru a ajunge la temperaturile necesare aplicării. **Cel mai bun echipament de mixare ar trebui să aibă lame extensibile cu lățime generală echivalentă a 1/3 din diametrul tamburului.**

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

Polyurea H SL trebuie aplicată folosind un echipament de pulverizare la cald bicomponent. Temperaturile recomandate sunt:

- Componenta A: 55°C
- Componenta B: 60°C
- Furtun: 50°C

Presiunea trebuie să fie de 140-150 bar.

În timpul aplicării se va verifica grosimea stratului și viteza de uscarea. Pulverizați Polyurea H SL la 2-3 kg/m² ca regulă generală.

Contactați Krypton Chemical pentru informații tehnice detaliate.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890-l'Hospitalet de l'Infant- Spania
Tel: +34 977 822 245 - Fax: +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Actualizare:

24/1/2020

Pag.:

1/2

POLYUREA H SL

Sistem pe bază de poliuree pentru pardoseli, cu pulverizare la cald.



Împrăștiere nisip: este posibilă împrăștierea de nisip sau agregati pe stratul de produs. În acest sens, se recomandă să așteptați până crește vâscozitatea (cca 1 min). Produsul este deschis pentru împrăștierea de nisip timp de 4-10 minute de la pulverizare.

TIMP DE USCARE

Polyurea H SL devine uscat la atingere la câteva minute de la aplicare, cu nisip cuarțos împrăștiat. Traficul pietonal este posibil după 2-4 ore.

REAPLICARE

De regulă, grosimea necesară se atinge dintr-un singur strat.

DAREA ÎN EXPLOATARE

În condiții normale (25°C, 50% rh), membrana cu nisip aruncat rezistă la trafic pietonal ușor după 2 ore.

CURĂȚAREA UNELTELOR

Nu se recomandă utilizarea de solvent pentru curățarea componentelor din mașină. Se va folosi o soluție de curățare plasticizantă. Componenta B trebuie scoasă complet în toate piesele expuse la aer și înlocuită cu soluție de curățare.

CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE

Pentru îndepărtarea petelor se poate încerca tratarea suprafeței cu solventul Rayston sau alcool izopropilic. Se vor evita complet acizii puternici. Anumiți solvenți pot deteriora membrana. Dacă apare acest lucru, zona afectată va fi tăiată și reparată cu produs proaspăt.

ÎNTREBĂRI REFCVENTE

Problema	Întrebare	Cauza	Soluția
Produsul nu se usucă	Raport AB corect?	Diferențe de presiune	Verificare și remediere funcționare mașină
Bule sau pori deschși	Suprafață poroasă?	Lipsă amorsă	Aplicare amorsă adecvată înainte de Polyurea H SL
Lipsă putere de aderență	Orizontal?	Prea puțin produs	Aplicare 1 kg/m ² Asigurați omogenizare A +pigment completă.
Schimbare culoare	Expus la lumina solară?	Reacție UV	Folosiți un start final gri închis sau roșu

Se poate aplica fără pigmentare?

Nerecomandat. Polyurea H SL se livrează întotdeauna cu pigmentul ales. Folosirea pigmentului ajută la

obținerea unui aspect uniform

SIGURANȚA

Componenta B conține izocianați. Urmați întotdeauna instrucțiunile de siguranță din Fișa cu date de securitate. Ca regulă generală, este necesară o bună ventilație și/sau protecție respiratorie (filtre combinate vapori organici +particule) împreună cu îmbrăcăminte de protecție. Acest produs trebuie folosit numai în scopurile descrise aici. Produsul este destinat uzului industrial și profesional și nu este adecvat pentru aplicarea de către persoane oarecare, fără asistența unui profesionist.

PRECAUȚII DE MEDIU

Recipientele goale vor fi manipulate cu aceeași precauție ca și cum ar fi pline. Tratați recipientele goale ca deșeu periculos și transferați-le la societăți autorizate de gestiune deșeuri. Dacă în recipiente a mai rămas produs, nu îl amestecați cu un alt produs fără a cunoaște eventualele reacții periculoase. Componenta A și B pot fi amestecate cu un raport de 1/1 pentru a obține un material inert, dar niciodată în volume de peste 5 litri, pentru a preveni evoluția termică periculoasă.

ALTE INFORMAȚII

Informațiile prezentate în FIȘA TEHNICĂ precum și recomandările noastre, atât scrise cât și orale, sau furnizate în urma testărilor, se bazează pe experiența noastră și nu constituie garanție de produs pentru instalator, care le va trata ca simple informații.

Recomandăm citirea cu cea mai mare atenție a tuturor informațiilor prezentate, înainte de a trece la utilizarea sau aplicarea oricărui din produsele noastre și vă sfătuim să efectuați teste "la fața locului" pentru a stabili potrivirea produselor în proiectul vizat.

Recomandările noastre nu scutesc obligația instalatorilor de a studia cu atenție metoda de aplicare corectă pentru aceste sisteme, înainte de utilizare, precum și de a derula cât mai multe testări preliminare în caz de îndoieli.

Aplicarea, utilizarea și procesarea produselor noastre nu pot fi controlate de către noi, prin urmare responsabilitatea exclusivă cade în sarcina Instalatorului. În consecință, instalatorul va fi unicul responsabil pentru orice fel de

daune rezultate din respectarea parțială sau nerespectarea

totală a indicațiilor noastre și, în general, pentru utilizarea sau aplicarea necorespunzătoare a acestor materiale.

Prezenta fișă tehnică înlocuiește versiunile anterioare.

