



## RAYSTON POLIUREEA 100% – fișa tehnică

Membrana hidroizolatoare lichida pe baza de poliuree pentru situatii ce necesita intarire rapida

### DESCRIERE

RAYSTON POLIUREEA 100% este o rasina bicomponenta de tip poliuree, care se intareste foarte rapid producand o membrana elastica ce poate acoperi bine fisurile. Acest produs poate fi aplicat numai prin mijloace mecanice (folosind un echipament de pulverizare la temperatura ridicata).

### UTILIZARE

Hidroizolarea structurilor de beton, a suprafetelor cu trafic usor, asigurand un strat final rezistent la radiatiile UV.

Hidroizolare acoperisuri / terase.

Hidroizolarea rezervoarelor de apa si de alte lichide ce pot contine si produse chimice agresive.

### CARACTERISTICI

Produsul poate acoperi fisurile din suport.

Foarte elastic.

Se intareste rapid.

Aplicarea se face cu un echipament de pulverizare produse bicomponente la temperatura ridicata.

### TESTE / CERTIFICATE

Contact cu apa potabila (in conformitate cu directiva Comisiei Europene 98/83/EC).

### ASPECT / CULORI

Rasina (componenta A): culoare RAL  
Izocianat (componenta B): maro deschis.

### DISPONIBIL CA...

Componenta A: butoi de 200 kg  
Componenta B: butoi de 200 kg

### PROPORTIA DE AMESTEC

1:1 (volumic)

### CONDITII DE DEPOZITARE

9 luni de la data productiei, in recipiente originali etansi, depozitati pe o suprafata uscata.

Temperatura de depozitare +5°C – 30°C



### DATE TEHNICE

Baza chimica	Rasina aromatica de tip poliuree
Densitatea	Componenta A: 1,00 Kg/l Componenta B: 1,00 Kg/l Amestecul: aprox. 1 Kg/l
Continut fara V°C	> 99%
Vascozitate	La +20°C Componenta A: 1200 mPas Componenta B: 4000 mPas  La + 50°C Componenta A: 200 mPas Componenta B: 350 mPas
Grosime membrana	Minim 2 mm
Coeficient de difuzie a vaporilor	Nu a fost stabilit
Rezistenta la rupere	13 N/mm <sup>2</sup> (dupa intarire 30 zile la 20°C)
Duritatea Shore A	85 (24 h, 20°C)
Elongatia la rupere	360% (24 h, 20°C)

Cand este uscat la atingere	< 30 secunde (25°C, umiditate relativa 50%)
Capacitatea de acoperire a fisurilor	Deplasare dinamica peste fisuri de pana la 0,3 mm la -20°C si la fisuri statice de pana la 1 mm. Acoperirea fisurilor are loc chiar dupa acoperirea cu bitum fierbinte (cu agregate).
Rezistenta chimica	Produsul rezista la sarurile de dezghet, la produsele bituminoase si la compusi alcalini. Buna rezistenta la acizi si solventi organici. Buna rezistenta la produsele chimice ce exista in rezervoarele de apa menajera: Metan si Acid sulfhidric. Buna rezistenta la apa clorinata din piscine.
Rezistenta la temperatura	Rezistent la socuri termice scurte ca cele produse de agregatele asfaltice (normal la 165°C) Produsul isi mentine proprietatile elastomerice si la temperaturi de pana la -30°C

### **Conditii pentru suport**

Betonul trebuie sa fie consistent si cu suficienta rezistenta la compresiune (min 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

Suportul trebuie sa fie curat, uscat si fara substante contaminante cum ar fi praf, ulei, grasimi, vopseluri sau orice alte tratamente de suprafata. In caz de dubii, este imperativ sa efectuati mai intai un test de aderenta.

### **Pregatirea suportului**

Cand suportul este din beton el trebuie sa fie pregatit prin actiune mecanica folosind sablare sau abraziune, pentru a indeparta stratul superficial si a deschide porii.

Suporturile trebuiesc sa fie amorsate si nivelate pana ce se obtine o suprafata regulata. Neregularitatile ascutite vor fi eliminate folosind un echipament cu disc abraziv.

Se va elimina tot praful si substantele libere de pe suport prin maturare, prin suflare cu aer cu presiune sau prin aspirare cu un aspirator.

*NOTA: in cazul in care va este teama de umiditatea reziduala din suport, dar si pentru a evita basicarea membrane, este mai bine sa aplicati 2 straturi de Humidity Primer: unul fara granule de quart cu rol de bariera de vapori iar celalalt cu granule.*

### **Temperaturile suportului si ale mediului**

Intre +8°C si +45°C

### **Umiditatea din suport si din aer**

Umiditatea din suport trebuie sa fie mai scazuta de 4%

Nu trebuie sa fie umiditate ascendenta prin capilaritate.

Umiditatea relativa din aer trebuie sa fie mai mica de 85%.

Evitati punctul de roua. Intotdeauna lucrati la + 3 °C fata de temperatura de condensare a vaporilor.

### **Amestecul**

Raportul volumic Componenta A/Componenta B = 1:1

Ambele componente trebuie sa fie incalzite separat pana la temperatura egala din domeniul + 50°C - + 60°C.

Este imperativa folosirea de echipament corespunzator de pulverizare pentru sisteme bicomponentw puternic reactive.

### **Scule**

Inainte de aplicare, verificati umiditatea si starea suportului etc.

*Amorsarea:* Se aplica cu rola (trafaletul) sau cu pensula, in cantitatea recomandata.

Dupa aplicare, puteti aplica nisip cuartos cu granulatia 0,4-0,7 mm, sau nu aplicati, in functie de existenta sau inexistenta de umezeala in suport.

### **Hidroizolarea.**

Este imperativa folosirea de echipament corespunzator de pulverizare pentru sisteme bicomponentw puternic reactive.

Pe durata aplicarii verificati grosimea aplicarii dispozitive corespunzatoare.

### **Curatarea sculelor**

*Amorsa:* fiind produs pe baza de apa, poate fi curatat cu apa.

*Membrana:* folositi Solvent Rayston. Intotdeauna lasati echipamentul plin de solvent sau plastifiant.

### **Aplicarea**

Inainte de aplicarea de RAYSTON POLIUREEA 100% pe amorsa, asteptati un timp (la 20°C) de minim 8 ore.

Intre straturile de RAYSTON POLIUREEA 100%, este nevoie sa asteptati pana ce straturile anterioare sunt intarite suficient pentru a permite traficul uman. Nu asteptati mai mult de 2 ore intre straturi.

Pentru a aplica stratul final de IMPERTRANS colorat, lasati RAYSTON POLIUREEA 100% pentru cel putin 1/2 ore. Poate fi aplicat chiar si pana la o luna dupa dar necesita eliminarea totala a prafului sau a altor substante contaminante ce pot sa fi aparut in acest rastimp.

Aceste perioade de timp sunt aproximative si pot fi afectate de conditiile de mediu adica de temperatura si umiditate. Va rugam sa luati legatura cu echipa tehnica de la Krypton Chemical in cazul in care aveti dubii.

### **Limitari**

Produs doar pentru uz profesional.

Poate fi aplicat doar folosind un sistem de pulverizare bi-component pentru sisteme poliuretanic reactive.

RAYSTON POLIUREEA 100% este un sistem poliuretanic aromatic ce poate suferi modificari ale coloratiei dupa expunerea la radiatii UV. Daca expunerea este scurta (3-4 saptamani) apare doar o schimbare a culorii, fara vreo pierdere a proprietatilor mecanice. Se recomanda a se acoperi RAYSTON POLIUREEA 100% cat mai curand posibil cu IMPERTRANS 60% pigmentat.

In cazul aplicarii pe suprafete ce vor fi in contact permanent cu apa, va rugam sa luati contact cu echipa tehnica de la Krypton Chemical.

Pentru sisteme aplicate pe platformele de pod sau de parcare, unde este un strat suplimentar de agregat asfaltic peste produs, va rugam sa luati contact cu echipa tehnica de la Krypton Chemical.

### **Timpi de intarire (la 20°C)**

Produsul rezista la ploaie dupa 1 minut,

Gata pentru trafic pietonal (dar nu permanent) = dupa 15 minute.

Intarire finala = 1 ora

*NOTA: aceste valori de timp sunt aproximative si depind de conditiile de mediu.*

### **Instructiuni pentru sanatate si siguranta muncii**

Acest produs contine izocianati. Va rugam sa cititi cu atentie *Material Health and Safety Datasheets* publicate de Krypton Chemical.

### **NOTA FOARTE IMPORTANTA:**

*Informatiile din aceasta FISA TEHNICA, ca si sfaturile noastre, atat scrise cat si verbale sau furnizate prin testare, se bazeaza pe propria noastra experienta, si nu constituie vreo garantie de produs pentru aplicator, care trebuie sa le considere ca simple orientari, fiind furnizate strict cu rol informativ.*

*Va recomandam sa studiatii cu mare atentie toate informatiile furnizate dvs inainte de a incepe sa folositi sau sa aplicati oricare din produsele noastre, si va recomandam cu tarie sa efectuati teste la fata locului pentru a stabili cat de potrivite sunt acestea pentru un anumit proiect.*

*Recomandarile noastre nu exonereaza instalatorii de obligatia de a cunoaste cu precizie metoda corecta de aplicare pentru aceste sisteme inainte de a le folosi, ca si pe aceea de a efectua cat mai multe teste preliminare daca sunt dubii referitoare la potrivirea sistemului ce va fi utilizat.*

*Aplicarea, instalarea, folosirea si prelucrarea produselor noastre, nefiind sub controlul nostru, sunt, prin urmare, sub raspunderea exclusiva a instalatorului. In consecinta, instalatorul va fi singurul responsabil de orice deteriorari sau prejudicii ce rezulta datorita nerespectarii partiale sau totale a indicatiilor noastre si, in general, de folosirea sau aplicarea necorespunzatoare a acestor materiale.*