

## Hydroizolație lichidă din poliuretan aplicată la cald

### DESCRIERE



Impermax 2K este o rășină poliuretanică cu două componente, care se vindecă foarte repede într-o membrană elastică cu capacitate de împletire a fisurilor. Acest produs poate fi aplicat numai cu echipamente de pulverizare cu două componente.

### APLICARE

- Impermeabilizarea structurilor din beton, acoperiș, terase etc.
- Hidroizolarea rezervoarelor de apă
- Componenta sistemelor de punte de parcare pentru aplicații de trafic ușor (a se vedea sistemul Impermax Park).

Consultați Manualul sistemelor de impermeabilizare a Krypton Chemical pentru detalii suplimentare.



### ADVANTAGES



- Abilitatea de a rupe fisurile
- Membrană foarte elastică
- Întărire rapidă
- Pigmentabil.

### CERTIFICARI

ETA: European Technical Agreement Document N° 10/0296 – 25 year CE marking.  
Root penetration resistance (EN 13948)



#### Applus certification laboratory:

Drinking water contact. Migration test. No 928/09/470d7395 (2010). External fire behaviour: Document No. 10/101587/1223 (2010)



#### Istituto Giordano (Italy)

Asbestos fibre encapsulation (UNI 10686:1998), report 325389 (2015)

AITEX. Mechanical properties EN ISO 527-1/3, Static Indentation / CBR as per UNE-EN ISO 12236:2007, Tear Strength UNE-EN ISO 34-1:2011.

DOP: 15 - 590

External fire behaviour	B <sub>Roof(t1)</sub> for roofs with slopes <20° and supports A1-A2  NPD: for supports non A1-A2
Fire class	F
Use life	W3
Climatic zone	S (Severe)
Use load	P4
Roof slope	S1 to S4
Minimum surface temperature	TL3
Maximum surface temperature	TH4
Hazardous components	Not declared

### DATE TEHNICE

#### INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL ÎNAINTE DE APLICARE

	Componenta A	Componenta B
Descriere chimică	Poliol / poliamidă	Prepolimer izocianat aromatic
Starea fizică	Lichid	Lichid
Ambalare	Recipient metalic	Recipient metalic
Pigment is delivered in a third container. See Pigment Spray data sheet for specific details.	188 kg + 4kg pigment spray	208 kg
Conținut nevolatil (%)	Approx 100%	100%
Punct de ardere	>100°C	>100°C
Culoare	Galben închis	Galben lucios
Densitate		

Temp (°C)	Densitate (g/cm3)	Temp (°C)	Densitate (g/cm3)
20	1.03	20	1.12
60	1.01	60	1.10

Vîscozitate	Temp (°C)	Vîscozitate (mPa.s)	Temp (°C)	Vîscozitate (mPa.s)
Brookfield, approximate	20	1800	20	2000
	30	900	30	1000
	50	250	50	400
	70	100	70	150

VOC (g/L i %)	<2g/L, <0,2 %	0
VOC class as per 2004/42/EC	A, j	A, j

Raportul de amestecare A / B	A=1, B=1.12 by weight A=1, B=1 by volume
------------------------------	---

Densitatea și vîscozitatea amestecului	Polimerizare rapidă. Consultați datele despre viața pot
--	---

Culori	Galben închis, dar componenta A este pigmentată prin adăugarea de pastă de pigment (Pigment Spray) livrată cu fiecare kit de Impermax 2k.
--------	---

Punct aprindere	Gel time mixture A+B (20 g) 16 s at 25°C 7 s at 60°C
-----------------	--

Depozitare	A se păstra între 10° și 30°C (recomandat).
------------	---

A se folosi înainte de	12 luni de la fabricare, cu condiția să fie păstrat în recipientul său sigilat.
------------------------	---

#### INFORMAȚII PRIVIND PRODUSUL FINAL

Stare finală	Membrana solidă elastomerică
--------------	------------------------------

Culoare	Pastele spray pigment disponibile sunt gri RAL 7011. Roșu de faianță, bej RAL 1001. Alte paste disponibile la cerere.
---------	---

Duritate (shore)	88A, (ISO 868)
------------------	----------------

Rezistență termică	Degradarea începe la 180°C
--------------------	----------------------------

Rezistență raze UV	Rezistență bună la degradarea indicată de UV. Poliuretani aromatici suferă schimbări de culoare sub lumina soarelui. Această modificare nu afectează proprietățile sale mecanice. Protecția UV suplimentară poate fi obținută prin aplicarea unui strat Impertrans sau a unui strat de colodur.
--------------------	---

Permeabilitatea la vapori de apă	μ=2000, 14g/m2 day, (EN 1931)
----------------------------------	-------------------------------

## Hydroizolație lichidă din poliuretan aplicată la cald

Rezistență chimică Contact permanent. (0 = cel mai rău, 5 = cel mai bun)

Chemic	Condiții	Rezultat
Apă	15d, 80°C	5
Saramură	5d, 80°C	5
Motorină	16d, 80°C	5
Xylene	7d, 80°C	1
Acetat etilic	7d, 80°C	0
Alcool izopropilic	7d, 80°C	0
Hidroxid de sodiu (40g/L)	7d, 80°C	5
Apă oxigenată (33%)	7d, 25°C	4
Amoniac (3%)	7d, 80°C	5
Acid sulfuric (10%)	7d, 80°C	4
Acid clorhidric conc.	7d, 80°C	0
Albire	7d, 80°C	4

Rezistență la rupere 43 N/mm (ISO 34-1, Method B)

Rezistent la foc B roof= t1 (external fire exposure test)

### CERINȚE DE SPRIJIN

Pentru a obține o bună penetrare și lipire, suportul trebuie să fie:

1. Ppat și nivelat
2. Compact și coeziv (testul de extragere trebuie să prezinte o rezistență minimă de 1,4 N / mm<sup>2</sup>).
3. Suprafață uniformă și regulată
4. Fără fisuri și fisuri. Dacă există, acestea trebuie reparate în prealabil.
5. Crăpături și uscați, fără praf, particule libere, uleiuri, reziduuri organice sau lăitance

Temperatura de sprijin trebuie să fie cuprinsă între 10°C și 40°C. La temperaturi mai ridicate, trebuie luate măsuri suplimentare care trebuie sfătuite de producător. Umiditatea suportului trebuie să fie mai mică de 4%

### CONDIȚII DE MEDIU RECOMANDATE

Temperatura aerului ar trebui să fie cuprinsă între 10°C și 40°C. Umiditatea relativă a aerului ar trebui să fie mai mică de 85%.

### Support

Substraturile din beton trebuie pregătite mecanic folosind nisip de înaltă presiune sau abraziune, pentru a îndepărta suprafața și a obține o poră deschisă. Substraturile trebuie amorsate și nivelate până la obținerea unei suprafețe obișnuite. Neregulile ascuțite sunt eliminate cu ajutorul unei mașini cu discuri. Eliminați tot praful și particulele desfăcute din substrat prin periere sau curățare în vid.

### AMESTEC

Amestecați și omogenați separat ambele componente folosind echipamente de amestecare adecvate înainte de a fi încărcate în mașină. Adăugați pigmentul necesar în componenta A și agitați înainte de încărcare. Recirculați ambele componente în timp ce încălziiți până la temperaturile de aplicare necesare.

### GHIDURI DE APLICARE

Impermax 2K trebuie aplicat folosind un echipament de pulverizare la cald cu două componente. Temperaturile recomandate sunt:

- Componenta A: 60°C
- Componenta B: 70°C

Solicitați informații specifice pentru aplicații de vreme rece.

Presiunea trebuie să fie de 140 bari.

În timpul aplicării, verificați grosimea stratului și viteza de întărire.

Pulverizați Impermax 2k la 1,8-2,0 kg / m<sup>2</sup> pentru a atinge o grosime minimă de 1,9 mm

Viteza vântului care depășește 25 km / h poate duce la pierderea excesivă de exotermă și să interfereze cu eficiența de amestecare a pistolului pulverizator care afectează textura, vindecarea și proprietățile fizice ale suprafeței poliureale și va provoca probleme excesive.

Contactați Krypton Chemical pentru informații suplimentare.

### TIMP USCARE

Valorile aproximative ale durității sunt furnizate doar ca referință (1 mm, suport din polipropilenă, 25 ° C 50% RH)

Time	Duritate (shore)
15 min	30
30 min	47
1 hr	60
3 hr	72
8 hr	79
24 hr	82
7 days	87

### REAPLICARE

De obicei, grosimea necesară poate fi obținută într-un singur strat. Dacă este necesar, un al doilea strat poate fi aplicat imediat după aceea. În orice caz, nu așteptați mai mult de 2 ore pentru un al doilea strat. Dacă pulverizați peste un grund epoxidic aplicat anterior, asigurați-vă că grundul este complet vindecat (aproximativ 8 ore).

### RETINTI LA SERVICIU

În cele mai obișnuite condiții (25°C, 50% rh), membrana este rezistentă la picăturile de ploaie după 15 minute și este capabilă să reziste la traficul pietonal ușor în 1 oră. După 2 zile, 90% din proprietățile finale sunt atinse.

### CURĂȚAREA UNELOR

Utilizarea solventului pentru curățarea componentelor mașinii este descurajată. Este adecvat un lichid de curățare plastifiant precum Rayston Fluid. Componentul B trebuie îndepărtat complet din toate părțile expuse la aer și înlocuit cu acest fluid de curățare.

### CURATENIE SI MENTENANTA

O lucrare de întreținere trebuie efectuată în mod regulat pe acoperișurile tratate, în conformitate cu utilizarea prevăzută.

Această lucrare include următoarele sarcini:

- Îndepărtarea frunzelor
- Îndepărtarea ierbii, murdăriei, mușchiului și a altor vegetații
- Menținerea sistemului de apă de ploaie în stare bună de funcționare.
- Asigurați-vă că grătarele sunt pe loc, pentru a preveni obstrucțiile jgheabului.
- Verificați starea corespunzătoare a mai multor structuri (intermitent, cusături, pereți de reținere ...)
- Verificarea posibilităților daune datorate utilizării necorespunzătoare.

Dacă aspectul estetic al acoperișului este o problemă importantă, este esențial să curățați în mod regulat suprafața cu apă (se poate adăuga un detergent ușor), în funcție de utilizare.

Poate fi necesară reaplicarea straturilor decorative (Impertrans, Colodur) dacă sunt uzate din cauza traficului, vremii, coroziunii etc.

Pentru îndepărtarea petelor, se poate încerca un tratament de suprafață cu solvent Rayston sau alcool izopropilic. Acizii puternici sunt total inadecvați. Unii solvenți pot deteriora membrana. Dacă se întâmplă acest lucru, zona afectată trebuie tăiată și reparată cu o nouă aplicație Impermax 2k sau ImpermaX.

Problemă	ÎNTRBARE	CAUZA	SOLUȚIA
produsul nu se usucă	AB ratio is correct?	Pressure differences	Verificați și corectați funcționarea mașinii
Bule sau pori deschisi	Support poros?	Fără grund	Aplicați grund adecvat înainte de Impermax 2k
Fără putere de ascundere	Orizontală?	Prea puțin produs	Aplicați 1 kg/m <sup>2</sup>
Schimbarea culorii	Expus la lumina soarelui?	Prea puțin pigment	Asigurați omogenizarea completă a pigmentilor A +
	Poate fi aplicat fără pigmentare?	UV-reacție	Folosiți un ultim strat în gri închis sau roșu
			Nu se recomandă. Impermax 2k este livrat întotdeauna cu pigmentul ales. Utilizarea pigmentului ajută la obținerea unui aspect uniform.

## Hidroizolație lichidă din poliuretan aplicată la cald

### **SIGURANȚĂ**

Componenta B conține izocianati. Urmați întotdeauna instrucțiunile de siguranță din fișa cu date de securitate a materialelor. De regulă, este necesară o bună ventilație și / sau protecție respiratorie (filtre de vapori combinate organice + particule) împreună cu îmbrăcăminte de protecție. Acest produs trebuie utilizat doar pentru aplicațiile descrise aici. Acest produs este destinat utilizării industriale și profesionale. Nu este potrivit pentru aplicații tip DIY.

### **PRECAUȚII DE MEDIU**

Conform cerințelor LEED.

EQ Credit 4.2, Materiale cu emisii reduse: Vopsele și acoperiri

Recipientele goale trebuie manipulate cu aceleași precauții ca și cum ar fi pline. Tratați containerele goale ca deșeuri periculoase și transferați-le unui gestionar autorizat de deșeuri. Dacă conținutul mai are ceva material, nu amestecați cu alt produs fără cunoștințe despre reacțiile potențiale periculoase. Componentele A și B pot fi amestecate pe un raport 1/1 pentru a obține un material inert, dar nu o faceți niciodată în volume mai mari de 5 litri pentru a preveni o evoluție de căldură greoaie

### **ALTE INFORMAȚII**

1132/5000

Informațiile conținute în acest fișă de date, precum și sfaturile noastre, atât scrise ca verbale sau furnizate prin testare, se bazează pe experiența noastră și nu constituie nicio garanție de produs pentru instalator, care trebuie să le considere simple informații.

Vă recomandăm să studiați în profunzime toate informațiile furnizate înainte de a trece la utilizarea sau aplicarea oricăruia dintre produsele noastre și vă sfătuim cu tărie să efectuați teste „la fața locului” pentru a determina confortul acestora pentru un anumit proiect. Recomandările noastre nu scutesc de obligația instalatorilor de a studia în profunzime metoda corectă de aplicare pentru aceste sisteme înainte de utilizare, precum și de a efectua cât mai multe teste preliminare în caz de îndoială. Aplicarea, utilizarea și procesarea produselor noastre sunt dincolo de controlul nostru și, prin urmare, se află sub responsabilitatea exclusivă a instalatorului. În consecință, instalatorul va fi singurul responsabil pentru orice daune rezultate din observarea parțială sau totală a indicațiilor noastre și, în general, pentru utilizarea sau aplicarea necorespunzătoare a acestor materiale.

Această fișă tehnică înlocuiește versiunile anterioare.