

## RINOL PL 1

### MEMBRANA POLYUREA

<b>DESCRIERE PRODUS</b>	<p><b>RINOL PL1 este o membrana</b> – polyurea bicomponenta cu uscare instantanee destinat protectiei suporturilor metalice sau pe care s-a aplicat spuma poliuretanică , exploatate in conditii agresive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produsul se usuca instantaneu si este aplicat utilizand echipamente specializate .</li> <li>• Pelicula obtinuta este elastica si flexibila</li> <li>• Rezistenta excelenta la uzura prin abarziune si la soc mecanic</li> <li>• Rezistenta chimica excelenta</li> <li>• Aderenta excelenta pe suport de metal sablat ,beton, aluminiu, plastic, lemn, spuma poliuretanică.</li> <li>• Aplicabilitate in grosimi variabile de strat 1-5 mm</li> </ul>
<b>UTILIZARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidroizolatie pentru poduri rutiere si feroviare, viaducte, structuri subterane, tuneluri, canalizari, subsolur, etc</li> <li>• Protectie anticoroziva suprafete metalice (conducte transport apa, gaze, produse petroliere, tevi, rezervoare apa industriala sau apa potabila, confectii metalice, poduri, etc).</li> <li>• Pentru pardoseli de beton ( industria chimica, parcar, fabrici industria alimentara, terenuri/ stadioane de sport, camere frigorifice, marcai rutier, depozite si hale sau acolo unde nu se poate opri productia) ;</li> <li>• Pentru pardoseli de beton care prezinta riscul aparitiei fisurilor statice sau dinamice .</li> </ul>
<b>VALABILITATE in ambalaj</b>	12 luni

#### DATE TEHNICE

Aspect pelicula	Semilucios
Culoare	La cerere – apropiat cartela RAL
Continut in solide [vol]	100%
Continut de substante organice volatile (VOC)	0%
Grosime de strat recomandat	1,5 - 3 mm
Consum teoretic	1.1 kg/m <sup>2</sup> (DFT 1 mm)
Timp de uscare	Max.10 min (uscare la atingere);
Duritate (shore A/D )	90 ± 5 / > 45
Rezistenta la intindere (N/mm <sup>2</sup> )	16 ( 20 °C) 14,3 ( - 20°C)
Rezistenta la impact	IR2
Alungirea la rupere	450 ±100 ( 20° C ) ; 120 ( -20°C)
Modulul de elasticitate (UNI2876/6)	20 M/mmp
Capacitatea de preluare a fisurilor	Poate prelua fisuri dinamice sau statice de aprox. 4,5 mm ( T= 20 °C)
Aderenta UNI 8276/6	> 1,5 MPa - pentru beton si > 7 MPa – pentru metal
Rezistenta la temperatura	Max 102 °C
Permeabilitate	<0,8

<b>Timp de uscare</b>	Grosime strat uscat : 2 mm	+12°C	+25°C
	Uscare in profunzime	20 min	20 min
	Uscare pentru revopsire	Min. 30 min Max. 48 ore	Min.30 min Max. 48 ore
	Uscare pentru exploatare	4 ore	2 ore

Proprietatile fizice de mai sus reprezinta valori nominale dupa formulele firmei NANOCEM.  
Ele sunt supuse tolerantelor nominal admise in productia industrială.

### INSTRUCTIUNI DE APLICARE

Se aplica prin pulverizare la presiuni mari si temperatura 70-100 °C.  
 Aplicatia se face cu reactor pneumatic si se poate face pana la distante de 60-90 ml  
 Debitul este de obicei 6-9 L/min  
 Se poate aplica in maimulte straturi succesive .

<b>Raport de amestecare</b>	A Component : B Component = 1: 1,1 (masic) A Component : B Component = 1 : 1 (volic)
<b>Temperatura de aplicare</b>	Componentul A : 70~80 °C; Componentul B : 70~80 °C;
<b>Presiunea de lucru</b>	A/B= 150-200 bar
<b>Perioada de utilizare a amestecului</b>	- nu este cazul

#### Grosimea peliculei recomandata:

<i>Pentru protectie bazine de beton (suport mineral)</i>	<i>Protectie anticoroziva (suport metalic)</i>	<i>Membrana de hidroizolatie tersae</i>
2 mm (vapori ) 2,0-3,0 mm (imersie)	3,0 mm - (imersie produse chimice) 2,0 mm - (imersie apa) 1,5 mm – exterior	2 mm-suprafete orizontale 1 mm pereti

#### SISTEME RECOMANDATE PENTRU SUPRAFETE DE BETON/ANTICOROZIV :

TIP SUPORT Betom/Metal	Amorsa	Polyurea /Poliuretan UV
<b>PROTECTIE ANTICOROZIVA</b> BAZINE DE APA REZIDUALA sau POTABILA ; <b>PODURI</b>	Grund epoxi anticoroziv pentru metal	RINOL PL1 -2,5- 3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Beton Trafic mediu</b>	RESINA 530 – 0,5 kg/mp RESINA 530 – 0,5 kg/mp	RINOL PL1 – 1,6 kg/mp
<b>Trafic greu industrial</b> ( solicitari chimice si mecanice mari)	RESINA 530 – 0,5 kg/mp RESINA 530 – 0,5 kg/mp	RINOL PL1 – 2,5 kg/mp
<b>MEMBRANA DE HIDROIZOLATIE</b> (Terasa circulabila)	Amorsa de beton – 0,5 kg/mp (permeabila la vapori)	RINOL PL1 – 2,0 kg/mp NANOTAN E 75 – 0,3 kg/mp

#### PREGATIREA SUPRAFETEI

##### Suprafete metalice:

- Se indeparteaza grasimile si uleiurile printr-o metoda adecvata;
- Se sableaza suprafata pana la gradul Sa2
- Se aplica grundul anticoroziv prin pulverizare
- Se aplica **RINOL PL1** prin pulverizare.

### CONDITII DE APLICARE

Conditii	Temperatua vopsea	Temperatua suprafata	Temperatua ambient	Humidity
Normal	65°C	0- 28 °C	0-28°C	40-80%
Pentru a evita condensul Temperatura suportului trebuie sa fie cu 3 °C mai				

**mare decat temperatura punctului de roua**

*Produsul se aplica prin pulverizare cu reactor pneumatic H-XP3 sau electric*

**RESTRICTII** Aplicarea in conditii de Umiditate atmosferica > 80 % duce la gelifierea produsului

***Performantele Sistemelor Poliurea comparativ cu alte Sisteme:***

Caracteristica	SISTEM POLIUREA	SISTEM POLIURETANIC	SISTEM EPOXI	SISTEM ACRILIC	SISTEM VINILIC
<b>DURITATE</b>	Buna ~ Excelenta	Slaba ~ Buna	Excelenta	Buna ~ Excelenta	Excelenta
ELASTICITATE	Excelenta	Excelenta	Slaba	Slaba	Slaba
REZISTENTA LA IMPACT	<b>Excelenta</b>	<b>Buna</b>	Slaba ~ Buna	Buna	Buna
REZISTENTA LA ABRAZIUNE	Excelenta	<b>Buna</b>	Buna	Buna	Buna
ADERENTA ( pentru suport de beton)/suport metalic)	Buna ~ Excelenta / Buna ~ Excelenta	Buna ~ Excelenta / Buna ~ Excelenta	Buna ~ Excelenta / Buna ~ Excelenta	<b>Slaba ~ Buna/ Buna</b>	Slaba ~ Buna / Slaba ~ Buna
Rezistenta la apa (impermeabilitatea)	Excelenta	Buna	Slaba ~ Buna	Slaba ~ Buna	Buna
Rezistenta la temperatura	Excelenta	Buna	Buna	Slaba	Buna

**TRANSPORT SI DEPOZITARE** A se depozita / transporta in spatii inchise, bine ventilate, in ambalajul original inchis. Temperatura de depozitare / transport: 5-38 °C Umiditate: 0-85 %. Verificati datele din fisa tehnica de securitate a produsului.

**MASURI PRIVIND PROTECTIA MUNCII, PREVENIREA INCENDIILOR SI PROTECTIA MEDIULUI** Se vor respecta instructiunile de pe ambalaj si *fisa tehnica de securitate a produsului*. Se interzice prezenta surselor de foc deschis. Este necesara asigurarea unei ventilari adecvate cu aer proaspat atat pe perioada aplicarii produsului cat si pe perioada uscarii acestuia. In incaperi neaerisite personalul trebuie sa poarte masti cu aductiune a aerului. SE INTERZICE DISTRUGEREA PRODUSULUI, A REZIDUURILOR PRECUM SI A APELOR REZIDUALE FARA O TRATARE PRELIMINARA, CONFORM LEGISLATIEI IN VIGOARE.

**OBSERVATII** *Acest produs este destinat utilizarii industriale. Informatiile de mai sus sunt oferite cu buna credinta pentru a obtine cele mai bune rezultate cu produsele NANO-CHEM, si sunt bazate pe incercari de laborator si experienta practica. Este datorita utilizatorului sa verifice compatibilitatea produsului in cazul particular al utilizarii sale. Orice degradare cauzata prin utilizarea produsului in afara instructiunilor noastre sau folosirea in alte scopuri a produsului nu este responsabilitatea firmei Nanochem Informatiile din aceasta fisa tehnica pot fi modificate din timp in timp, ca urmare a imbunatatirii dezvoltarii produsului.*

S.C. NANO-CHEM S.R.L.

Drumul intre Tarlale 160- 174, sector 3 BUCURESTI, Romania

Tel : +40 21 256 07 74; Fax : +40 21 256 07 57

Email : office@nanochem.ro

Numarul de telefon pentru urgente : +40 21 256 07 74

Fisa Tehnica 200V

Elaborat initial: 04.05.2019

Editia: 1

Revizia: 0