






FIȘA TEHNICĂ

IMPERMAX TIXO

Membrană hidroizolatoare tixotropica, pe bază de rășini poliuretanică.

Descriere Produs	Membrană hidroizolatoare monocomponentă cu aplicare la rece, care după polimerizare asigură o protecție elastomerică pe bază de rășini poliuretanică. Proprietățile sale tixotropice facilitează aplicarea sa pe suprafețe verticale. Procesul de polimerizare / maturizare al membranei se realizează în câmp continuu, formând o acoperire elastică cu aderență integrală la suport, garantând o etanșeitate totală și rezistență la eventuale mișcări ale construcției.
Domenii de Utilizare	Balcoane și terase; Încăperi cu umiditate ridicată (băi, dușuri, bucătării, etc); Pardoseli cu trafic pietonal; Scări, gradene în stadioane, etc;
Avantaje	Acoperire elastică în câmp continuu, cu priză deosebită la suport și rezistență la intemperii. Uzual nu necesită armare decât în punctele critice ale sistemului.
Certificari	  

INFORMAȚII TEHNICE

Informații despre produs înainte de aplicare

Baza chimică a produsului	Rășini poliuretanică aromatice monocomponente cu conținut de solvent		
Stare fizică	Vâscos		
Densitate	1,3g/cm ³ (20°C)		
Vâscozitate (Brookfield)	Temperatură(°C)	Rpm	Vâscozitate(mPa.s)
	20	100	20000-50000
	20	1	200000
	35	100	20000-50000
	35	1	100000
Ambalare	Recipient metalic 5 / 10 / 25kg		
Conținut non volatil	85%		
Conținut VOC	184g/l		
Clasa VOC	i II / limitare 500gr/L din 01.01.2010		
Punct de aprindere	45°C(ASTM D 93)		
Lucrabilitate	4 - 6 ore (1 kg, 20°C, 50%)		
Depozitare	În ambalaj propriu închis ermetic la temperaturi de până la 35°C, ferit de sursă directă de căldură și umiditate. Valabilitate 6 luni de la data fabricației		

Informații despre produs după aplicare

Aspect final	Membrană elastomerică solidă	
Culoare	Gri RAL 7038. Alte culori, valabile la cerere.	
Duritate (Shore)	65-70A (ISO 868)	
Densitate membrană	1,35g/cm ³	
Caracteristici mecanice	Elongație(%)	Forță de tracțiune(Mpa)
	100	2,0
	200	2,8
	300	3,0
	400	3,4



Rezistența la rupere	7,1N/mm																																						
Permeabilitate la vapori	$\mu > 1000$ (EN 1931) 20 g/m ² zi																																						
Rezistențe chimice	Contact permanent (0 = fără rezistență; 5 = rezistență maximă)																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tip lichid</th> <th>Condiții testare</th> <th>Rezultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apă</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Apă sărată</td> <td>24 h, 90°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Soluție de acid clorhidric</td> <td>200g/l, 24 h, 25°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>200g/l, 2 h, 80°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 g/l, 24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3 g/l, 24 h, 80°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Hidroxid de sodiu</td> <td>40g/l, 24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Acetonă</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Acetat de etil</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Xilenă</td> <td>25 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ulei de motor</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Lichid de fână</td> <td>24h, 25°C</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Tip lichid	Condiții testare	Rezultat	Apă	24 h, 25°C	5	Apă sărată	24 h, 90°C	5	Soluție de acid clorhidric	200g/l, 24 h, 25°C	4	200g/l, 2 h, 80°C	4		3 g/l, 24 h, 25°C	5		3 g/l, 24 h, 80°C	4	Hidroxid de sodiu	40g/l, 24 h, 25°C	5	Acetonă	24 h, 25°C	1	Acetat de etil	24 h, 25°C	3	Xilenă	25 h, 25°C	5	Ulei de motor	24 h, 25°C	5	Lichid de fână	24h, 25°C	2
	Tip lichid	Condiții testare	Rezultat																																				
	Apă	24 h, 25°C	5																																				
	Apă sărată	24 h, 90°C	5																																				
	Soluție de acid clorhidric	200g/l, 24 h, 25°C	4																																				
		200g/l, 2 h, 80°C	4																																				
		3 g/l, 24 h, 25°C	5																																				
		3 g/l, 24 h, 80°C	4																																				
	Hidroxid de sodiu	40g/l, 24 h, 25°C	5																																				
	Acetonă	24 h, 25°C	1																																				
	Acetat de etil	24 h, 25°C	3																																				
Xilenă	25 h, 25°C	5																																					
Ulei de motor	24 h, 25°C	5																																					
Lichid de fână	24h, 25°C	2																																					
Abraziune	14,3 mg (Taber, 1000 cicluri, CS-10, UNE 48250)																																						
Aderență la suport	Suprafață Fortă la smulgere																																						
Rezistență UV	Produsul are în compoziție aditivi pt rezistență UV. Fiind poliuretan aromatic, pot să apară modificări de nuanță dar acestea nu influențează proprietățile produsului																																						
Rezistență termică	Stabil până la 120°C.																																						
Rezistență la foc	B roof= t1 (test de expunere externă la foc)																																						

Informații despre aplicare

Cerințe ale suportului	Pentru asigurarea unei bune aderențe, suportul trebuie să fie: Portant și uniform; Compact și coeziv (rezistența la smulgere min.1.5N/mm ²); Fără fisuri, fără părți / zone friabile, fără materiale care pot consitui strat separator, curat, desprăfuit; Reparațiile necesare trebuie realizate înainte de aplicarea sistemului hidroizolator. Trebuie efectuată o prelucrare mecanică a suportului pentru o bună curățare și asigurarea aderenței cu agregatele din suport.															
Condiții meteo	Temperatura suportului între 0°C și 40°C; în cazul aplicațiilor la temperaturi care nu se încadrează în acest interval, trebuie luate măsurile speciale care se impun. Solicitați consultanță din partea producătorului. În cazul existenței unei umidități ridicate, se pot forma sub membrană bule.															
Ghid de aplicare	Aplicația produsului pe suport poate fi realizată manual (utilizând trafaletul, bidineaua sau racleta de cauciuc) sau mecanizat (utilizând echipamente airless). Produsul se aplică în 2 straturi. Uzual, se aplică în 2 culori, stratul de bază o culoare diferită față de culoarea stratului superior dorită de beneficiar. Este o măsură utilă de control și verificare a acoperirii integrale a suprafețelor.															
Timp de uscare	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temperatură(°C)</th> <th>Umiditate(%)</th> <th>Uscat la atingere(h)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>60</td> <td>30-35</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>52</td> <td>8-9</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>12</td> <td>12-14</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>50</td> <td>3-4</td> </tr> </tbody> </table>	Temperatură(°C)	Umiditate(%)	Uscat la atingere(h)	4	60	30-35	24	52	8-9	43	12	12-14	43	50	3-4
	Temperatură(°C)	Umiditate(%)	Uscat la atingere(h)													
	4	60	30-35													
	24	52	8-9													
	43	12	12-14													
43	50	3-4														
Utilizarea suprafeței	În condiții normale, membrana hidroizolatoare atinge 90% din proprietățile finale în 3 sau 4 zile de la aplicare. Maturizarea completă nu este atinsă decât la 10 – 15 zile de la aplicare. Este de preferat ca membrana să nu intre în contact direct cu apa decât după maturizarea finală.															
Curățarea uneltelor	Materialul în stare proaspătă poate fi curățat cu solvent "RAYSTON", acetonă sau alcool. După întărire nu mai este posibilă curățarea.															
Curățare și întreținere	Lucrările de întreținere ale membranei hidroizolatoare trebuie să se desfășoare regulat, conform cu utilizarea prevăzută. Lucrările includ următoarele sarcini: Îndepărtarea frunzelor; Îndepărtare oricărei forme de vegetație (iarbă, mușchi, etc);															



	<p>Îndepărtarea oricăror forme de murdărie (praf, pământ, noroi, etc); Păstrarea sistemelor de captare și evacuare ape pluviale în condiții optime de funcționare; Verificarea stării corespunzătoare a mai multor structuri (pervaze atic , dolii, îmbinări, ziduri de sprijin, etc); Identificarea posibilelor deteriorări ale membranei cauzate de utilizarea necorespunzătoare a suprafețelor;</p>	
Întrebări frecvente	Întrebare	Soluție
	Poate fi diluat?	Poate fi diluat (identic cu IMPERMAX) pentru a facilita o aplicare ușoară și pentru a diminua efectul tixotrop. Utilizați doar solvenți recomandați de producători
Măsuri de securitate	<p>"IMPERMAX TIXO" conține izocianați și solvent inflamabil. Respectați întotdeauna instrucțiunile și recomandările din Fișa Tehnică de Securitate a produsului. Ca regulă generală, la aplicarea în spații închise, asigurați măsuri de ventilație corespunzătoare și evitați orice sursă de aprindere. Utilizați echipament de protecție adecvat. Produsul trebuie utilizat numai pentru scopul și în modul descris. Produsul trebuie aplicat doar de personal calificat. Nu este dezvoltat pentru uz / aplicații DIY.</p>	
Protecția mediului	<p>Ambalajele goale trebuie manipulate cu grijă, trebuie considerate ca fiind deșeuri contaminate și vor fi predate către specializați în managementul deșeurilor. Eventualele resturi de material rămase în ambalaj nu vor fi mixate cu alte tipuri de materiale, pentru a evita reacții chimice neconforme.</p>	
Mențiuni	<p>Informațiile conținute în această fișă tehnică precum și recomandările efectuate verbal sau în scris, se bazează pe propria noastră experiență pe rezultatele testelor realizate de terțe părți și nu constituie o garanție a produsului pentru aplicare, ci trebuie considerate drept informații. Recomandăm studierea amănunțită a tuturor informațiilor înainte de utilizarea sau aplicarea oricărui produs. Insistăm asupra realizării unor teste ale produselor "in situ" pentru a stabili compatibilitatea lor cu specificul proiectului. Recomandările noastre nu exonerează personalul specializat în aplicații de acest tip de a studia, analiza și determina metoda corectă de aplicare a sistemelor hidroizolatoare pe bază de rășini sintetice. Modul de utilizare / aplicare al produselor nu se află sub controlul nostru, ca atare este responsabilitatea exclusivă a personalului specializat în aplicații de acest tip. În consecință, aplicatorul este responsabil de orice daună derivată din utilizarea improprie a produselor sau din nerespectarea recomandărilor noastre.</p>	