



FIȘA TEHNICĂ

IMPERMAX QC

Membrană hidroizolatoare în stare fluidă, pe bază de rășini poliuretanică cu uscare rapidă.

Descriere Produs	Membrană hidroizolatoare monocomponentă în stare fluidă cu aplicare la rece, care după polimerizare asigură o protecție elastomerică pe bază de rășini poliuretanică. 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. Uscarea rapidă a produsului permite aplicarea celui de-al doilea strat de material hidroizolator imediat după aplicarea primului strat de membrană (cu sau fără material de armare).
Domenii de Utilizare	Se poate aplica pe diferite suporturi (beton, mortar, cărămidă, azbociment, dale, suport bituminos, oțel, zinc, aluminiu); Balcoane și terase; Încăperi cu umiditate ridicată (băi, dușuri, bucătării, etc); Pardoseli cu trafic pietonal; Scări, gradene în stadioane, etc; Canale, tubulatură din ciment și rezervoare de apă tehnică;
Avantaje	Acoperire elastică în câmp continuu, cu priză deosebită la suport și rezistență la intemperii. Nu e emulsionabilă în apă (rămâne stabilă în contact permanent cu apa) Uzual nu necesită armare decât în punctele critice ale sistemului.
Certificari	   <p>ETA: European Technical Agreement document N° 06/0263 – CE marking: 10 and 25 years.</p>

INFORMAȚII TEHNICE

Informații despre produs înainte de aplicare

Baza chimică a produsului	Rășini poliuretanică aromatice monocomponente cu conținut de solvent		
Stare fizică	Vâscoasă		
Densitate	1.3gr/cm ³ (20°C)		
Vâscozitate (Brookfield)	Temperatura (°C)	Rpm	Vâscozitate (mPa.s)
	20	100	10000
	35	100	1500
Ambalare	Recipient metalic 5 / 10 / 25kg		
Conținut non volatil	85%		
Conținut VOC	184gr/L		
Clasa VOC	i II / limitare 500gr/L din 01.01.2010		
Punct de aprindere	45°C (ASTM D93)		
Lucrabilitate	4 – 6 ore (1kg / 20°C / 50%hr)		
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. Alte culori, valabile la cerere.																																										
Duritate (Shore)	65 – 70A (ISO 868)																																										
Densitate membrană	1.3gr/cm ³																																										
Caracteristici mecanice	Elongație (%) Forță la tracțiune (Mpa) 100 2.0 200 2.8 300 3.0 400 3.4 Elongație maximă 421%, forță tracțiune 3.4Mpa (EN ISO 527-3)																																										
Rezistența la rupere	14N/mm (ISO 34.1, B)																																										
Permeabilitate la vapori	$\mu \geq 1000$ (EN1931), 20gr/m ² /24h																																										
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>24h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Apă sărată</td> <td>24h, 90°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Soluție de acid clorhidric</td> <td>200gr/L, 24h, 25°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200gr/L, 2h, 80°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3gr/L, 24h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3gr/L, 24h, 80°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Hidroxid de sodiu</td> <td>40gr/L, 24h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Amoniac (3%)</td> <td>24h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Acetonă</td> <td>24h, 25°C</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Acetat de etil</td> <td>24h, 25°C</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Xilenă</td> <td>25h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ulei de motor</td> <td>24h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Lichid de frână</td> <td>24h, 25°C</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Tip lichid	Condiții testare	Rezultat	Apă	24h, 25°C	5	Apă sărată	24h, 90°C	5	Soluție de acid clorhidric	200gr/L, 24h, 25°C	4		200gr/L, 2h, 80°C	4		3gr/L, 24h, 25°C	5		3gr/L, 24h, 80°C	4	Hidroxid de sodiu	40gr/L, 24h, 25°C	5	Amoniac (3%)	24h, 25°C	5	Acetonă	24h, 25°C	1	Acetat de etil	24h, 25°C	3	Xilenă	25h, 25°C	5	Ulei de motor	24h, 25°C	5	Lichid de frână	24h, 25°C	2
Tip lichid	Condiții testare	Rezultat																																									
Apă	24h, 25°C	5																																									
Apă sărată	24h, 90°C	5																																									
Soluție de acid clorhidric	200gr/L, 24h, 25°C	4																																									
	200gr/L, 2h, 80°C	4																																									
	3gr/L, 24h, 25°C	5																																									
	3gr/L, 24h, 80°C	4																																									
Hidroxid de sodiu	40gr/L, 24h, 25°C	5																																									
Amoniac (3%)	24h, 25°C	5																																									
Acetonă	24h, 25°C	1																																									
Acetat de etil	24h, 25°C	3																																									
Xilenă	25h, 25°C	5																																									
Ulei de motor	24h, 25°C	5																																									
Lichid de frână	24h, 25°C	2																																									
Abraziune	14.3mg (Taber, 1000 cicluri, CS-10, UNE 48250)																																										
Aderență la suport	Suprafață Forță la smulgere (Mpa) Beton 2.0 Plăci ceramice 2.6 Spumă poliuretanică 1.4																																										
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 zmulgere 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 de mediu optime	Temperatura suportului între 0°C și 30°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. Temperatura aerului între 10°C și 30°C; În cazul existenței unei umidități ridicate, se pot forma sub membrană bule.
Ghid de aplicare	Premergător utilizării, materialul trebuie mixat în ambalajul său, pentru a se asigura omogenizarea compoziției (poate să apară sedimentarea unor componente în conținut). Amestecarea se realizează utilizând scule electrice pentru mixare și se face la turație redusă. După mixare se lasă în repaus câteva minute pentru dezaerare. Dacă este necesar, în cazul în care densitatea materialului este mare, acesta poate fi



	<p>diluat cu max. 10% solvent "RAYSTON". Nu utilizați solvenți universali (spirt alb, alcool, etc).</p> <p>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.</p> <p>După aplicare și uniformizare, materialul în stare proaspătă va fi dezaerat cu ajutorul rolei pentru dezaerare.</p>																								
<p>Țimp de uscare</p>	<p>Țimpul de uscare este direct influențat de condițiile de mediu. La temperaturi scăzute și valori ale umidității remanente ridicate, polimerizarea este de durată.</p> <p>Valorile de mai jos fac referire la grosimea materialului de 1mm și sunt orientative.</p> <table border="1"> <tr> <td>Temperatura (°C)</td> <td>Umiditate aer (%)</td> <td>Uscat la atingere (h)</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>50</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>60</td> <td>1</td> </tr> </table>	Temperatura (°C)	Umiditate aer (%)	Uscat la atingere (h)	7	50	4	27	60	1															
Temperatura (°C)	Umiditate aer (%)	Uscat la atingere (h)																							
7	50	4																							
27	60	1																							
<p>Utilizarea suprafeței</p>	<p>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.</p>																								
<p>Curățarea uneltelor</p>	<p>Materialul în stare proaspătă poate fi curățat cu solvent "RAYSTON", acetonă sau alcool. După întărire nu mai este posibilă curățarea.</p>																								
<p>Curățare și întreținere</p>	<p>Lucrările de întreținere ale membranei hidroizolatoare trebuie să se desfășoare regulat, conform cu utilizarea prevăzută. Lucrările includ următoarele sarcini:</p> <ul style="list-style-type: none"> Îndepărtarea frunzelor; Îndepărtare oricărei forme de vegetație (iarbă, mușchi, etc); 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>Dacă estetica acoperișului / terasei este un factor important, este important ca suprafața să fie spălată regulat cu o perie moale și apă în care poate fi adăugat puțin detergent pentru pardoseli sintetice.</p> <p>Poate fi necesară reîmprospătarea stratului final al sistemului (în general în cazul sistemelor decorative), funcție de gradul de deteriorare cauzat de uzură prin trafic, coroziune, condiții meteo, etc.</p> <p>Pentru îndepărtarea eventualelor pete de rugină poate fi utilizat solvenul "RAYSTON" sau alcool izopropilic. Produsele acide sunt inadecvate pentru curățarea membranei. Unele tipuri de solvenți pot deteriora membrana.</p> <p>Suprafețele deteriorate vor fi delimitate, sistemul va fi tăiat, îndepărtată zona deteriorată și aplicată din nou aceeași structură de sistem.</p>																								
<p>Întrebări frecvente</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Problemă</th> <th>Întrebare</th> <th>Cauză</th> <th>Soluționare</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nu se uscă</td> <td>Solvent compatibil?</td> <td>Solvent neadecvat</td> <td>Recuperare folosind material diluat cu solvent compatibil</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Prea diluat?</td> <td>Cantitate excesivă de solvent prelungește uscarea</td> <td>Utilizați cantitatea de solvent recomandată</td> </tr> <tr> <td>Bule?</td> <td>Temperatura?</td> <td>Reacție prea mare în contact cu CO²</td> <td>Diluați cu solvent pentru a întârzia uscarea sau folosiți Impermax în loc de Impermax QC</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suport poros?</td> <td>Temperatură ridicată a suportului</td> <td>Așteptați până scade temperatura și aplicați un prim strat diluat, de cel puțin 500g/m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Suport fără porozitate?</td> <td>Proces de dezaerare puternică în cadrul reacției chimice</td> <td>Așteptați finalizarea dezaerării chimice după care dezaerați utilizând rola cu țepi.</td> </tr> </tbody> </table>	Problemă	Întrebare	Cauză	Soluționare	Nu se uscă	Solvent compatibil?	Solvent neadecvat	Recuperare folosind material diluat cu solvent compatibil		Prea diluat?	Cantitate excesivă de solvent prelungește uscarea	Utilizați cantitatea de solvent recomandată	Bule?	Temperatura?	Reacție prea mare în contact cu CO ²	Diluați cu solvent pentru a întârzia uscarea sau folosiți Impermax în loc de Impermax QC		Suport poros?	Temperatură ridicată a suportului	Așteptați până scade temperatura și aplicați un prim strat diluat, de cel puțin 500g/m ²		Suport fără porozitate?	Proces de dezaerare puternică în cadrul reacției chimice	Așteptați finalizarea dezaerării chimice după care dezaerați utilizând rola cu țepi.
Problemă	Întrebare	Cauză	Soluționare																						
Nu se uscă	Solvent compatibil?	Solvent neadecvat	Recuperare folosind material diluat cu solvent compatibil																						
	Prea diluat?	Cantitate excesivă de solvent prelungește uscarea	Utilizați cantitatea de solvent recomandată																						
Bule?	Temperatura?	Reacție prea mare în contact cu CO ²	Diluați cu solvent pentru a întârzia uscarea sau folosiți Impermax în loc de Impermax QC																						
	Suport poros?	Temperatură ridicată a suportului	Așteptați până scade temperatura și aplicați un prim strat diluat, de cel puțin 500g/m ²																						
	Suport fără porozitate?	Proces de dezaerare puternică în cadrul reacției chimice	Așteptați finalizarea dezaerării chimice după care dezaerați utilizând rola cu țepi.																						



	"Blistere"		Umiditate ridicată a suportului	Utilizați primer compatibil cu suporturi umede. Tăiați și reparați zona cu probleme.
	Capacitate redusă de acoperire	Orizontal?	Prea puțin produs	Urmați recomandarea de aplicare 1kg/m ²
		Vertical?	Este normal pentru un produs autonivelant	Utilizați agent tixotrop sau varianta tixotropică a produsului.
	Gri-ul devine verde	Important?	Sub acțiunea razelor solare produsele aromatice nu rămân stabile cromatic	Strat superior aplicat în culoare închisă sau protecție suplimentară cu sigiant alifatic.
Măsuri de securitate	"IMPERMAX QC" conține izocianati 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. Produsul trebuie utilizat numai pentru scopul și în modul descris. Produsul trebuie aplicat doar de personal calificat. Nu este dezvoltat pentru uz / aplicații DIY.			
Protecția mediului	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 necontrale.			
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 garantare a produsului pentru aplicare, ci trebuie considerate drept informații.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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>			