

Membrane d'étanchéité en polyuréthane liquide à durcissement rapide

DESCRIPTION



Composition d'étanchéité liquide à un composant semi thixotrope, qui après polymérisation, donne une membrane de polyuréthane élastomère, à application à froid.

Ce produit, une fois sec, permet d'obtenir une membrane sous fume continue et élastique, et totalement adhérente. Cette couche d'étanchéité garantit une imperméabilité totale et résistante aux mouvements du substrat.

Son taux de durcissement rapide permet une utilisation comme couche de base, ou bien comme couche de renfort, dans un laps de temps

plus courts qu'avec l'Impermax classique, ce qui peut être nécessaire dans certains cas (par exemple, applications à basse température).

APPLICATION

- Balcons, terrasses.
- Salles de bains (douches), cuisines et zones d'accès difficile.
- Revêtements de sols pour passage piétonnier léger.
- Escaliers, stades, tribunes.
- Canalisations et réservoirs d'eau



AVANTAGES

Revêtement élastique et sans joints, résistant aux intempéries et d'excellente adhérence. Aucun renforcement n'est habituellement requis, sauf dans les points singuliers.

CERTIFICATIONS

- **ATE:** Agrément Technique Européen N° 06/0263 – **Marquage CE:** 10 et 25 ans.



INFORMATIONS TECHNIQUES

INFORMATION SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

Description	Polyuréthane aromatique mono-composant résistant au		
Chimique	solvant		
État physique	Pâteux		
Conditionnement	Pots métalliques : 5 / 10 / 25 kg		
Contenu non volatil (%)	85%		
Flash point	45° C (ASTM D 93)		
Couleurs disponibles	Couleurs disponibles dans la liste de prix actuelle.		
Densité	1.3 g/cm3 (20°C)		
Viscosité (Brookfield)	Valeurs approximatives		
	Temp (°C)	RPM	Viscosité (mPas)
	20	100	10000
	35	100	1500
COV (g/L & %)	Contenu en COV : 184 g/l		
COV classe	Sous classe de produit : II Produits de performance à un seul composant		
	Limite depuis le 01/01/2010: 500 g/l		

Pot Life	4 - 6 heures (1 kg, 20°C, 50% hr)
Stockage	Conserver à une température inférieure à 30°C, à l'écart des sources d'inflammation et de l'humidité Le produit peut être utilisé jusqu'à 12 mois après la fabrication dans son emballage d'origine scellé (Note: 9 mois si blanc ou noir pigmenté).

INFORMATION SUR LE PRODUIT FINAL

Apparence finale	Membrane élastomère solide										
Couleur	Selon le pigment choisi										
Dureté (shore)	65-70 A (ISO 868)										
Densité film	1,3 g/cm3										
Résistance à la déchirure	14 N/mm (ISO 34-1, Méthode B)										
Perméabilité à la vapeur d'eau	$\mu > 1000$ (EN 1931) 20 g/m2 jour										
Abrasion	14,3 mg (Taber, 1000 cycles, CS-10, UNE 48250)										
Propriétés mécaniques	Allongement maximum : 617% Force de tension : 4.1 MPa (EN-ISO 527-3)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Allongement (%)</th> <th>Tension (mPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>2.8</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>3.4</td> </tr> </tbody> </table>	Allongement (%)	Tension (mPa)	100	2.0	200	2.8	300	3.0	400	3.4
Allongement (%)	Tension (mPa)										
100	2.0										
200	2.8										
300	3.0										
400	3.4										

Résistance chimique	Contact permanent (0=pire, 5=meilleur)																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produits</th> <th>Conditions</th> <th>Résultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eau</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Eau salée</td> <td>24 h, 90°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Solutions d'acide chlorhydrique</td> <td>200 g/l, 24 h, 25°C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200 g/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>Hydroxyde de sodium</td> <td>40g/l, 24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Ammoniaque 3%</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Acétone</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Acétate d'éthyle</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Xylène</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Huile moteur</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Liquide de frein</td> <td>24 h, 25°C</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	Produits	Conditions	Résultat	Eau	24 h, 25°C	5	Eau salée	24 h, 90°C	5	Solutions d'acide chlorhydrique	200 g/l, 24 h, 25°C	4		200 g/l, 2 h, 80°C	4		3 g/l, 24 h, 25°C	5		3 g/l, 24 h, 80°C	4	Hydroxyde de sodium	40g/l, 24 h, 25°C	5	Ammoniaque 3%	24 h, 25°C	5	Acétone	24 h, 25°C	1	Acétate d'éthyle	24 h, 25°C	3	Xylène	24 h, 25°C	5	Huile moteur	24 h, 25°C	5	Liquide de frein	24 h, 25°C	2
Produits	Conditions	Résultat																																									
Eau	24 h, 25°C	5																																									
Eau salée	24 h, 90°C	5																																									
Solutions d'acide chlorhydrique	200 g/l, 24 h, 25°C	4																																									
	200 g/l, 2 h, 80°C	4																																									
	3 g/l, 24 h, 25°C	5																																									
	3 g/l, 24 h, 80°C	4																																									
Hydroxyde de sodium	40g/l, 24 h, 25°C	5																																									
Ammoniaque 3%	24 h, 25°C	5																																									
Acétone	24 h, 25°C	1																																									
Acétate d'éthyle	24 h, 25°C	3																																									
Xylène	24 h, 25°C	5																																									
Huile moteur	24 h, 25°C	5																																									
Liquide de frein	24 h, 25°C	2																																									

Adhérence	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Force (mPa)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Béton</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>Céramiques</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>Mousse de polyuréthane</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table>	Superficie	Force (mPa)	Béton	2.0	Céramiques	2.6	Mousse de polyuréthane	1.4
Superficie	Force (mPa)								
Béton	2.0								
Céramiques	2.6								
Mousse de polyuréthane	1.4								

Résistance aux UV	Le produit comprend des additifs anti UV. Un changement de couleur est attendu en raison de sa composition de polyuréthane aromatique. Cette décoloration n'affecte pas ses propriétés.
--------------------------	---

Résistance thermique	Stable jusqu'à 120°C.
-----------------------------	-----------------------

Comportement au feu	B roof= t1 (Test d'exposition à un feu extérieur).
----------------------------	--

EXIGENCES DU SUPPORT

Afin d'obtenir une bonne pénétration et adhérence, le support doit être :

1. Plat et nivelé
2. Compact et cohésif (l'essai de retrait doit présenter une résistance minimale 1,4 N/mm2).
3. Surface régulière
4. Exempt de fissures et craquelures. Le cas échéant, elles doivent être réparées auparavant.

Membrane d'étanchéité en polyuréthane liquide à durcissement rapide

5. Propre et sec, exempt de poussière, de particules, d'huiles, de résidus organiques ou de laitance.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

La température du support doit être comprise entre 10° et 30°C. À des températures plus élevées, des mesures de précaution spécifiques doivent être prises. Veuillez suivre les conseils du fabricant. La température de l'air doit être comprise entre 10° et 30°C
Des conditions d'humidité élevées peuvent conduire à une formation de bulles sous la surface de la membrane. Par temps froid, ou lorsque le temps de durcissement doit être plus court, des accélérateurs peuvent être utilisés. Plus, d'informations sur demande.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Il est essentiel de traiter tous les points singuliers, de manière préventive, avec un renforcement de géotextiles.

MÉLANGE

Mélanger manuellement le produit avant utilisation. Certains contenus se déposent pendant le stockage et doivent être redispersés. Laisser quelques minutes pour libérer des bulles d'air. L'agitation doit se faire à basse vitesse. Si nécessaire, le produit peut être dilué avec jusqu'à 10% de solvant Rayston, afin d'ajuster la viscosité. N'utilisez jamais de solvants universels ou inconnus (par exemple esprit blanc ou alcools)
Appliquer par rouleau, brosse ou spatule. Il est utile d'appliquer en 2 couches de couleur différente, à 1,5-2 kg par m2. Il est fortement recommandé d'utiliser entièrement le produit du pot. Le produit non utilisé, même conservé dans un récipient fermé, peut développer une peau épaisse et durcie à la surface.

TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de durcissement dépend des conditions environnementales. La vitesse de durcissement augmente avec la température et l'humidité. Le tableau suivant donne une évaluation approximative du temps de durcissement sous diverses conditions pour une couche de 1mm.

Température (°C)	RH (%)	Sec au touché (h)
7	50	4
27	60	1

REMISE EN SERVICE

Dans les conditions habituelles, la membrane atteint jusqu'à 90% de ses propriétés finales en 3 ou 4 jours. La dureté finale n'est pas atteinte avant 10 ou 15 jours. Il est important d'attendre ce délai avant de mettre en contact avec l'eau.
La réapplication est possible dès que l'état de durcissement de la première couche permet de marcher et travailler dessus, et cela doit être fait avant 48 heures.

NETTOYAGE DES OUTILS

L'Impermax liquide peut être nettoyé avec le Solvant Rayston, ou de l'acétone et alcools. Une fois durci, il ne peut pas être dissous. Il est donc recommandé de nettoyer les outils le plus rapidement possible.

FAQ

Problème	Question	Cause	Solution
Ne sèche pas	Solvant approprié ?	Certains solvants ne conviennent	Appliquer une deuxième couche en utilisant uniquement le Solvant

	pas	Rayston comme diluant
Trop dilué	Un excès de solvant ralentit le taux de durcissement	Utiliser un produit moins dilué
Température trop basse?		L'utilisation du Super Accélérateur Rayston est possible
Viscosité élevée		Évolution normale du stockage. Peut être ajusté à l'aide du Solvant Rayston.

SÉCURITÉ

Impermax QC contient des isocyanates et des solvants inflammables. Suivez toujours les instructions fournies dans la fiche de données de sécurité et prenez les précautions qui y sont décrites. En règle générale, une ventilation adéquate doit être assurée et toutes sources d'inflammation doivent être évitées. Ce produit est destiné à être utilisé uniquement pour les utilisations et de la manière décrite ici. Ce produit doit être utilisé uniquement par des utilisateurs industriels ou professionnels. Il ne convient pas aux utilisations de type bricolage.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Les contenants vides doivent être manipulés en prenant les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Les contenants doivent être considérés comme des déchets dangereux, qui doivent être transférés à un gestionnaire de déchets agréé. S'il y a des résidus de produit dans les récipients, ne pas mélanger avec d'autres substances sans vérifier les réactions dangereuses possibles.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette fiche technique, ainsi que nos conseils, écrits ou verbaux, sont basés sur notre expérience et ne constituent en aucun cas une garantie de produit pour l'installateur, qui doit les considérer comme de simples informations.

Nous recommandons d'étudier en profondeur toutes les informations fournies avant de procéder à l'utilisation ou à l'application de l'un de nos produits. Et il est fortement conseillé de procéder à des tests «sur place» afin de déterminer les actions qui conviennent pour un projet spécifique.

Nos recommandations ne dispensent pas de l'obligation pour les installateurs d'étudier en profondeur la bonne méthode d'application de ces systèmes avant leur utilisation, et d'effectuer autant de tests préliminaires que nécessaire en cas de doute.

L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et sont donc sous la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'installateur sera seul responsable de tout dommage résultant de la non observance partielle ou totale de nos indications et, en général, de l'application ou de l'utilisation inappropriée de ces matériaux.

Cette fiche technique remplace les versions précédentes.