

Membrane d'étanchéité polyuréthane liquide

DESCRIPTION

Résine d'étanchéité liquide mono-composante aromatique, appliquée à froid qui après polymérisation, donne une membrane polyuréthane élastomère.

Impermax ST est semi thixotrope. Il peut servir aussi bien pour une application verticale qu'horizontale.

Une fois durcie, la membrane est continue et élastique et totalement adhérente. Cette couche d'étanchéité garantit une imperméabilité totale et résiste aux mouvements du support.

APPLICATION

Peut être appliqué sur différents types de surfaces (béton, mortier, brique, fibrociment, tuiles en céramique, produits bitumineux, acier, zinc, aluminium) :

- Balcons, terrasses.
- Bains (douches), cuisines et endroits difficiles d'accès.
- Plancher avec circulation piétonne légère.
- Escaliers, stades, tribunes.
- Canaux et réservoirs d'eau.



PROPRIÉTÉS

- ETA : Agrément Technique Européen Document N° 06/0263 – 10 ou 25 ans Marquage CE.



PROPRIÉTÉS

Revêtement élastique et sans joint, résistant aux intempéries et d'excellente adhérence. Ne nécessite pas de renfort à base de treillis ou de feutres (géotextile), sauf en points singuliers (bords, arêtes, etc).

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATION SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

Description chimique	Polyuréthane aromatique monocomposant base solvant
État physique	Liquide
Packaging	Pot métal : 6 / 25 kg

Contenu non volatil	85%		
Flash point	45° C (ASTM D 93)		
Couleur disponible	Couleurs disponibles indiqués dans la liste de prix actuelle		
Densité	1,3 g/cm ³ (20°C)		
Viscosité (Brookfield)	Température (°C)	Vitesse (rpm)	Viscosité (mPa.s)
	20	100	12000
	20	5	30000
	35	100	8000
	35	5	15000
Classe de COV (g/L & % COV)	Contenu en COV : 184 g/l Sous-classe de produit : Produits de performance à un composant à base de solvant Limité à partir du 01/01/2010 : 500 g / l		
Pot life	4 à 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 (Remarque : 9 mois si pigmenté en blanc ou noir).		

INFORMATION SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Solide élastomère membrane	
Couleur	Selon la pigmentation choisie	
Dureté (Shore)	65-70A (ISO 868)	
Film de densité	1,35 g/cm ³	
Propriétés mécaniques	Élongation (%)	Résistance (MPa)
	100	2,0
	200	2,8
	300	3,0
	400	3,4
	Élongation maximum : 421%	
	Force de tension : 3,4 MPa (EN-ISO 527-3)	

Force à la déchirure	14 N/mm (ISO 34-1, Méthode B)
----------------------	-------------------------------

Perméabilité à la vapeur d'eau	m>1000 (EN 1931) 20 g/m ² jour
--------------------------------	--

Résistance chimique	Chimique	Conditions	Résultat
	Eau	24h, 25°C	5
	Eau salée	24h, 90°C	5
	Solutions d'acide chlorhydrique	24h, 25°C (200 g/l)	4
		2h, 80°C (200g/l)	4
		24h, 25°C (3 g/l)	5
		24h, 80°C (3 g/l)	4
	Hydroxyde de sodium (40 g/l)	24h, 25°C	5
	Ammoniac (3%)	24h, 25°C	5
	Acétone	24h, 25°C	1
	Acétate d'éthyle	24h, 25°C	3
	Xylène	24h, 25°C	5
	Huile	24h, 25°C	5
	Liquide de frein	24h, 25°C	2

Résistance à l'abrasion	14,3 mg (Taber, 1000 Cycles, CS-10, UNE 48250)
-------------------------	--



Membrane d'étanchéité polyuréthane liquide

Adhérence	Surface	Force de liaison (MPa)
	Béton	2
	Céramique	2,6
	Mousse de polyuréthane	1,4
Résistance aux UV	Les produits comprennent des additifs anti-UV. Un changement de couleur est attendu en raison de sa composition aromatique en polyuréthane. Cette décoloration n'affecte pas ses propriétés.	
Résistance thermique	Stable jusqu'à 140°C	
Résistance au feu	B toit= t1 (essai d'exposition au feu extérieur)	

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SUPPORT

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

1. Plat.
2. Compact et cohésif (l'essai doit présenter une résistance minimale de 1,5 N/mm²).
3. Régulier.
4. Exempt de fissures. Le cas échéant, elles doivent être réparées auparavant.
5. Propre et sec, exempt de poussière, de particules, d'huiles, de résidus organiques ou de laitance.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RECOMMANDÉES

La température recommandée du support pour l'application est comprise entre 0°C et 40°C. Si la température est supérieure à 45°C, des mesures complémentaires doivent être adoptées en suivant les indications du fabricant. Des conditions de forte humidité peuvent entraîner la formation de bulles sous la surface. En cas de températures très basses, ou pour accélérer le séchage, l'accélérateur PU peut être utilisé comme additif.

PREPARATION DU SOUTIEN

Il est indispensable de traiter tous les points critiques de manière préventive, tels que :

- Gorges.
- Rencontres avec des parois verticales.
- Murets.
- Fenêtres de toit.
- Joints de dilatation et fissures.
- Avaloirs.

Consulter le manuel d'application pour plus d'informations.

MÉLANGE

Remuer et homogénéiser le produit avant utilisation. Une partie du contenu se dépose pendant le stockage et doit être redispersée. Prévoyez quelques minutes pour libérer des bulles d'air. L'agitation doit être effectuée à basse vitesse. Si nécessaire, le produit peut être dilué avec jusqu'à 10% de solvant Rayston, comme ajustement de viscosité. N'utilisez jamais de solvants universels ou inconnus (p. ex. whitespirit ou alcools).

APPLICATION

Appliquer à l'aide d'un rouleau, d'une brosse, d'un épandeur ou d'un équipement airless. Il est utile d'appliquer en 2 couches de couleurs différentes, à 1 kg/m² chacune.

Bien que cela ne soit pas strictement nécessaire, il est fortement recommandé d'utiliser entièrement le produit du conteneur. S'il reste du produit, assurez-vous qu'il est complètement scellé après utilisation.

Utilisez un rouleau à pointes immédiatement après l'épandage afin de réduire les bulles.

TEMPS DE DURCISSEMENT

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

Température (°C)	HR (%)	Sec au toucher (h)
4	60	30-35
24	52	8-9
35	12	15-20
35	50	4

REMISE EN SERVICE

Dans des conditions normales (25°C, 50% hr), la membrane atteint jusqu'à 90% de ses propriétés finales en 3 ou 4 jours. La dureté finale n'est pas atteinte jusqu'à 10 ou 15 jours. Il est préférable d'attendre ce temps avant que le contact avec l'eau ne soit autorisé.

NETTOYAGE D'OUTILS

Impermax liquide peut être nettoyé avec du solvant Rayston, de l'acétone et des alcools. Une fois durci, il ne peut pas être dissous.

Un travail d'entretien doit être effectué régulièrement sur les toits traités en fonction de l'utilisation prévue.

Ce travail comprend les tâches suivantes :

- Enlèvement des feuilles
- Enlèvement de terre, de mousse et d'autres végétaux
- Maintien du système des eaux pluviales en bon état de fonctionnement.
- Vérifier que les crapaudines sont en place.
- Vérifier le bon état de plusieurs points (solins, joints, murs de soutènement ...)
- Vérification des dommages éventuels dus à une utilisation incorrecte.

Si l'aspect esthétique du toit est un problème important, il est essentiel de nettoyer régulièrement la surface à l'eau (du détergent doux peut être ajouté), en fonction de l'utilisation. Il peut être nécessaire de réappliquer des couches de finitions (Impertrans, Colodur) si elles sont usées par la circulation, les intempéries, la corrosion, etc.

Pour éliminer les taches, vous pouvez tenter un traitement de surface au solvant Rayston ou à l'alcool isopropylique. Les acides forts sont totalement inadéquats. Certains solvants peuvent endommager la membrane. Si cela se produit, la zone touchée doit être coupée et réparée avec une nouvelle application d'Impermax ST.

FAQ

Problème	Question	Cause	Solution
	Solvant approprié ?	Certains solvants ne conviennent pas	Appliquez une deuxième couche en utilisant uniquement du solvant Rayston comme diluant.
Ne sèche pas			
	Trop dilué	Un excès de solvant ralentit la vitesse de durcissement	Utiliser un produit moins dilué
	Température	Normal a faible	Sous les 15°C, il



Membrane d'étanchéité polyuréthane liquide

	?	températures	est préférable d'utiliser des accélérateurs
Bulles	Support poreux ?	Températures élevées	Appliquer la première couche plus fine et diluée (10%) lorsque la température est basse
	Support non poreux ?	Remuer à rapide	Attendre après avoir remué. Utiliser le rouleau à pointes après l'application
Ampoule		Pigment d'humidité	Utiliser un amorçage approprié Couper et réparer la zone touchée
Produit ne couvre pas	Horizontal ?	Trop peu de produit	Suivre la règle minimum de 1 kg/m ² chaque couche
	Vertical ?	Normal dans un produit autonivelant	Utilisez la thixotropie ou les additifs épaississants de Rayston
Le gris devient vert	Est-ce que cela va rester visible ?	Les isocyanates aromatiques deviennent jaunes/bruns sous la lumière du soleil	Dernière couche de couleur foncée ou fournir une couche de finition aliphatique
En cas de pluie	Les gouttelettes d'eau créeront des cratères si la membrane n'a pas encore développé de peau de surface. Appliquez une deuxième couche pour corriger ces défauts. Les propriétés globales de la membrane ne sont pas affectées par un léger cratère de surface.		
Et si un contact permanent était possible ?	Utilisez plutôt la version Impermax Aqua 2k		
Viscosité élevé	Ordinaire. La viscosité augmente pendant la durée de conservation. Il peut être ajusté en utilisant le solvant Rayston.		

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, qu'ils soient verbaux ou fournis par le biais de tests, sont basés sur notre expérience, et ils ne constituent aucune 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 nous vous conseillons vivement d'effectuer des tests « sur place » afin de déterminer leur commodité pour un projet spécifique.

Nos recommandations ne dispensent pas de l'obligation des installateurs d'étudier en profondeur la bonne méthode d'application pour ces systèmes avant utilisation, ainsi que d'effectuer autant de tests préliminaires que possible en cas de doute. L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits sont indépendants de notre volonté, et donc sous la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'installateur sera seul responsable de tout dommage découlant de l'observation partielle ou totale de nos indications, et en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée de ces matériaux.

Cette fiche produit remplace les versions précédentes.

SÉCURITÉ

Impermax 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.

PRECAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Les contenants vides doivent être manipulés en prenant les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Les conteneurs doivent être considérés comme des déchets dangereux, qui doivent être transférés à un gestionnaire de déchets