

Membrane d'étanchéité de polyuréthane liquide

DESCRIPTION



Composition d'étanchéité liquide à un composant, qui après polymérisation, donne une membrane en polyuréthane élastomère appliquée à froid.

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

APPLICATION

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



AVANTAGES

Revêtement élastique et sans joints, résistant aux intempéries et d'excellente adhésion. Aucun renforcement n'est habituellement requis, sauf au niveau des points singuliers.

CERTIFICATIONS

- ATE:** Agrément Technique Européen N° 06/0263 – **Marquage CE:** 10 et 25 ans
- Exposition extérieure au feu toiture plane** N° 06/32301345
- Toiture 45° résistance au feu** N° 08/32309237
- Perforation racines** sans GEOMAX N° 07/32305556 avec GEOMAX N° 07/32305557
- Abrasion Taber** N° 10/101.729-1626
- BBA:** British Board of Agreement 11/4836
- IETcc report 19.221-II** (2007) Sur résistance thermique.



INFORMATIONS TECHNIQUES

INFORMATION SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

Description Chimique	Polyuréthane aromatique mono-composant résistant au solvant.
État physique	Liquide
Conditionnement	Pot Métal : 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)	Viscosité (mPas)
	10	20000-30000
	20	6000-10000
	30	1000-1500
COV (g/L & %)	Contenu en COV : 184 g/l	
COV classe	Sous classe de produit : I II Produits de performance à un seul composant	
	Limite depuis le 01/01/2010: 500 g/l Phase II à partir du 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 : 558% Force de tension : 4.3 MPa (EN-ISO 527-3)

Allongement (%)	Tension (mPa)
100	2.0
200	2.8
300	3.0
400	3.4

Résistance chimique	Contact permanent (0=pire, 5=meilleur)		
	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	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 140°C. Résiste à l'impact thermique (160°C) d'asphalte versé lorsqu'il est combiné avec du tissu Geomax.

Membrane d'étanchéité de polyuréthane liquide

Résistance au feu	B roof= t1 (Test d'exposition à un feu extérieur). Exposition à un feu extérieur (selon to BS 476:Part 3, 2004): Catégorie EXT.F.AC
--------------------------	---

EXIGENCES DU SUPPORT

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

1. Plat et nivelé (Impermax est auto lissant)
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.
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

Remuer et homogénéiser le produit avant utilisation. Certains composants se déposent au fond pendant le stockage et doivent être redispersés. Laisser quelques minutes pour libérer les bulles d'air. L'agitation doit se faire à basse révolution.

Si nécessaire, le produit peut être dilué avec jusqu'à 10% avec le Solvant Rayston, pour ajuster la viscosité. Ne jamais utiliser de solvants universels ou inconnus (par exemple white spirit ou alcools).

Appliquer au rouleau, brosse, spatule ou équipement airless. Il est utile d'appliquer en 2 couches de couleur différente pour une meilleure visibilité de travail, à 1 kg / m² chacune. Bien qu'il ne soit pas strictement nécessaire, il est fortement recommandé d'utiliser entièrement le produit contenu dans le pot. S'il reste du produit, assurez-vous que le pot soit parfaitement étanche et stocker à l'envers pour sceller le couvercle, après utilisation.

Utiliser un rouleau débulleur immédiatement après la répartition afin de réduire les bulles.

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

REMISE EN SERVICE

Dans les conditions habituelles, la membrane atteint jusqu'à 90% de ses propriétés finales en 3 jours. Habituellement, le délai pour marcher dessus est de 1 ou 2 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.

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.

MAINTENANCE ET ENTRETIEN

Un travail d'entretien doit être effectué régulièrement sur les toitures traitées conformément à l'utilisation prévue.

Ce travail comprend les tâches suivantes :

- Enlèvement des feuilles
- Enlèvement de l'herbe, de la terre, de la mousse et autres végétaux
- Garder le système d'eaux pluviales en bon état de fonctionnement.

- S'assurer que les grilles sont en place, afin d'éviter les obstructions des gouttières.
- Vérifier l'état correct de différentes structures (flashing, joints, murs de soutènement...)
- Vérification des dommages possibles en raison de mauvaise utilisation.

Si un aspect esthétique de la toiture est une question importante, il est essentiel de nettoyer régulièrement la surface avec de l'eau (un peu de détergent peut être ajouté) selon l'utilisation.

Il peut être nécessaire de réappliquer les couches décoratives (Impertrans, Colodur) si elles sont usées en raison de la circulation, du temps, de la corrosion, etc.

Pour l'élimination des taches, un traitement de surface avec le Solvant Rayston ou de l'alcool isopropylique peut être tenté. Les acides forts sont totalement inadéquats. Certains solvants peuvent endommager la membrane. Si cela se produit, la zone affectée doit être coupée et réparée avec une nouvelle application d'Impermax.

FAQ

Problème	Question	Cause	Solution
Ne sèche pas	Solvant approprié ?	Certains solvants ne conviennent pas	Appliquer une deuxième couche en utilisant uniquement le Solvant Rayston comme diluant.
	Trop dilué	Un excès de solvant ralentit le taux de durcissement	Utiliser un produit moins dilué
Bulles	Température?	Normal à basse température	Au-dessous de 15°C, l'utilisation d'accélérateurs est conseillée
	Support poreux ?	Forte température	Attendre jusqu'à ce que la température baisse et appliquer une première couche, diluée à moins de 500g / m ²
Cloque	Support non poreux?	Agiter trop rapidement	Attendre la désaération après avoir agité. Utiliser le rouleau débulleur après l'application
		Humidité dans le support	Utiliser un primaire approprié Couper et réparer la zone affectée
Pas assez de pouvoir couvrant	Horizontal?	Trop peu de produit	Appliquer le minimum requis de 1 kg / m ² pour chaque couche
	Vertical?	Normal avec un produit auto lissant	Utiliser des additifs thixotropes ou épaississants de Rayston.
Le gris tourne au vert	Important?	Les isocyanates de type aromatique virent au jaune / brun sous la lumière du soleil	Dernière couche en couleur foncée ou couche de finition aliphatique
En cas de pluie			Les gouttes d'eau créent des cratères si la membrane n'a pas encore formé une peau de surface. Appliquer une deuxième couche pour corriger ces défauts. Les propriétés globales de la membrane ne sont pas affectées par une légère affectation de la surface.
Contact permanent est possible ?			Utilisez plutôt la version Impermax Aqua 2k
L'asphalte chaud peut-il être versé sur la membrane			Les tests de laboratoire montrent que le versement d'asphalte chaud (160 ° C) sur une combinaison d'Impermax + Geomax n'affecte pas la

Membrane d'étanchéité de polyuréthane liquide

membrane		
Haute viscosité	Peut évoluer	La viscosité normale augmente tout au long de la durée de conservation. Elle peut être ajustée à l'aide du Solvant Rayston

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.

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.