

DESCRIPTION

Une composition d'étanchéité semi-thixotrope liquide à un composant, après polymérisation, donne une membrane de polyuréthane élastomère appliquée à froid. La membrane durcit sous une forme continue et élastique, comme une couche entièrement adhérente. Cette couche d'étanchéité garantit une étanchéité totale et résiste aux mouvements du bâtiment. Sa vitesse de durcissement rapide permet son utilisation comme couche de base ou couche de renforcement lorsque le temps de durcissement Impermax habituel rend le travail global trop long à finir (par exemple, les applications à basse température).

APPLICATION

Il peut être appliqué sur différents types de surfaces (béton, mortier, brique, fibrociment, carreaux de céramique, produits bitumineux, acier, zinc, aluminium).

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

AVANTAGES

Revêtement élastique et sans soudure, résistant aux intempéries et excellent collage. Aucun renfort, maille ou feutre (géotextile) n'est généralement nécessaire, sauf aux points critiques (coins, angles...).

CERTIFICATIONS

- ETE: Document d'évaluation technique européenne N° 06/0263 – Marquage CE: 10 et 25 ans.
- BBA: Convention pour toitures (n°11/4836)



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

Description chimique	Polyuréthane aromatique mono composant à base de solvant		
État physique	Pâte de liquide		
Emballage	Conteneur métallique : 5 / 25 kg		
Contenu non volatil	78-85%		
Point d'éclair	45° C (ASTM D 93)		
Couleurs disponibles	Couleurs disponibles répertoriées dans la liste de prix actuelle.		
Densité	1,3 g/cm ³ (20°C)		
Viscosité (Brookfield)	Température (°C)	RPM	Viscosité (mPa. s)
	20	100	10000
	35	100	1500
Classe de COV (g/L & %) COV	Teneur en COV : 184 g/l		
	Sous-classe de produits : i II Produits à performance mono composant à base de solvants		
	Limite à partir du 01/01/2010 : 500 g/L		
Durée de vie du pot	4 - 6 heures (1 kg, 20°C, 50% h)		
Stockage	Conserver à une température inférieure à 35°C, loin des sources d'inflammation et de l'humidité		
	Le produit peut être utilisé jusqu'à 12 mois après la fabrication dans son contenant d'origine scellé.		

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

Apparition finale	Membrane élastomère solide										
Couleur	Selon la pigmentation spécifique										
Dureté (Shore)	65-70 A (ISO 868)										
Force à la déchirure	14 N/mm (ISO 34-1, Method B)										
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ>1000 (EN 1931) 20 g/m ² jours										
Abrasion	14,3 mg (Taber, 1000 cycles, CS-10, UNE 48250)										
Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 617% Contrainte de traction : 4,1 MPa (EN-ISO 527-3)										
	<table> <tr> <th>Allongement (%)</th><th>Stress (MPa)</th></tr> <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> </table>	Allongement (%)	Stress (MPa)	100	2.0	200	2.8	300	3.0	400	3.4
Allongement (%)	Stress (MPa)										
100	2.0										
200	2.8										
300	3.0										
400	3.4										

Résistance chimique Contact permanent (0=pire, 5=meilleur)

Chimique	Conditions	Résultat
Wáter	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
Ammoniac 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	Surface	Force (MPa)
	Béton	2.0
	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 en polyuréthane aromatique. Cette décoloration n'affecte pas ses propriétés.

Résistance thermique Stable jusqu'à 120°C.

Résistance au feu Toit B = t1 (Essai d'exposition au feu externe).

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SUPPORT

- Afin d'obtenir une bonne pénétration et une bonne liaison, le support doit être:
- Plat et nivelé (Impermax est auto-nivelant)
 - Compact et cohésif (l'essai de traction doit montrer une résistance minimale de 1,5 N/mm²).
 - Surface uniforme et régulière
 - Exempt de fissures et de fissures. Le cas échéant, ils doivent être préalablement réparés.
 - Propres et secs, exempts de poussières, de particules en vrac, d'huiles, de résidus organiques ou mousse.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - Espagne
Tél. : +34 977 822 245 - Télécopie : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière mise à jour:

06/09/2024

Page:

1/3



Membrane d'étanchéité en polyuréthane liquide à durcissement rapide

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES RECOMMANDÉES

La température de support doit être comprise entre 10°C et 30°.

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 0°C et 30°C.

Des conditions de température et d'humidité élevées peuvent réduire la durée de vie du pot et entraîner la formation de bulles sous la surface de la membrane, ainsi qu'un aspect déficient.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Il est indispensable de traiter préventivement tous les points critiques à l'aide d'un renforcement géotextile.

DIRECTIVES DE MÉLANGE

Remuer et homogénéiser le produit avant utilisation. Laissez quelques minutes pour libérer des bulles d'air. L'agitation doit se faire à basse vitesse, en évitant les moyens mécaniques pour éviter les bulles.

Si nécessaire, le produit peut être dilué avec jusqu'à 10% de solvant Rayston, comme ajustement de la viscosité. N'utilisez jamais de solvants universels ou inconnus (p. ex. white-spirit 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. Il est fortement recommandé d'utiliser entièrement le produit du récipient.

Le produit non utilisé, même conservé dans un récipient fermé, peut développer une peau épaisse durcie à la surface.

TEMPS DE CURAGE

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)
7	50	4
27	60	1

REMISE EN SERVICE

Dans des conditions normales (25°C, 50% hr), la membrane atteint jusqu'à 90% de ses propriétés finales en 3 à 4 jours.

La dureté finale n'est pas atteinte avant 10 ou 15 jours.

Une nouvelle application d'Impermax ou Impermax QC est possible dès que l'état de durcissement de la première couche permet de marcher et de travailler dessus, et cela devrait être fait avant 48 heures.

NETTOYAGE D'OUTILS

Impermax QC liquide peut être nettoyé avec du solvant Rayston, de l'acétone et des alcools.

Une fois durci, il ne peut pas être dissous. Il est recommandé de nettoyer équipement dès que possible.

FAQ

Problème	Question	Cause	Solution
Ne guérit pas	Solvant approprié ?	Certains solvants diluants ne conviennent pas	Appliquer une deuxième couche en utilisant uniquement le solvant Rayston comme diluant
	Trop dilué	Un excès de solvant ralentit la vitesse de durcissement	Utilisez moins de produit dilué
	La température est trop basse ?		L'utilisation de Superaccélérateur est possible
Apparition de bulles	Support poreux	Température excessive du support	Appliquer la 1ère couche diluée (10%) lorsque la température baisse.
	Support non poreux	Agitation / application trop vigoureuse	Laisser reposer après agitation. Appliquer délicatement. Utiliser un rouleau à pointes.
	Température et /ou humidité élevées	Vitesse de réaction excessive génère du CO2.	Dilution du solvant pour retarder le séchage ou utilisation d'Impermax au lieu d'Impermax QC.
Durée de vie trop courte	Température et /ou humidité élevées		Dilution du solvant pour retarder le séchage ou utilisation d'Impermax au lieu d'Impermax QC.
Apparition des cloques	Humidité dans le support		Avant : appliquer EP Aqua Primer Après : couper la cloque + réparer
Le produit ne couvre pas	Support horizontal ? Support vertical ?	Produit à faible charge. Produit trop autonivelant.	Appliquer un minimum de 1kg/m2. Utiliser l'additif thixotropique Rayston.
Le gris vire au vert.	Va-t-il être vu ?	Isocyanates. Aromatiques=> Jaunissement=> Grise + jaune=vert	Appliquer la couche finale en rouge rouille ou carrelage / Impertrans + Blanc ou Gris.
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 les sources d'inflammation doivent être évitées. Ce produit est destiné à être utilisé uniquement pour les utilisations et de la manière décrites ici. Ce produit ne doit être utilisé que 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 conteneurs doivent être considérés comme des déchets dangereux et être transférés à un gestionnaire de déchets agréé. S'il y a un produit résiduel dans les contenants, ne le mélangez pas avec d'autres substances sans vérifier les réactions dangereuses possibles.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - Espagne
Tél. : +34 977 822 245 - Télécopie : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière mise à jour:

06/09/2024

Page:

2/3

Membrane d'étanchéité en polyuréthane liquide à durcissement rapide

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.