



## Membrane d'étanchéité polyuréthane liquide semi thixotropée

### DESCRIPTION



Résine d'étanchéité liquide monocomposante aromatique, appliquée à froid qui après polymérisation, donne une membrane polyuréthane élastomère. L'Impermax ST est semi thixotropé. Il peut servir aussi bien pour une application verticale que 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

Toitures inaccessibles  
Chéneaux  
Cuisines industrielles  
Bassins, piscines  
Gradins de stades  
Parking  
Bandeaux, casquettes  
Étanchéité sur/sous isolant  
Étanchéité sous protection dure (carrelage, moquette de pierre)



### AVANTAGES

Revêtement élastique et sans joint, résistant aux intempéries et d'excellente adhérence. Aucun renforcement généralement requis sauf aux points singuliers et cas particuliers (consulter le service technique de Krypton France).

### CERTIFICATIONS

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



### DONNEES TECHNIQUE

#### INFORMATION SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

Description chimique	Polyuréthane aromatique mono-composant base solvant
Etat physique	Liquide
Packaging	Pot Métal: 5 / 10 / 25 kg
Contenu non volatil (%)	85%
Flash point	45° C (ASTM D 93)
Couleur disponible	Gris, beige, pour d'autres couleurs demander
Densité	1,3 g/cm <sup>3</sup> (20°C)

Viscosité	Temp (°C)	Rpm	Viscosité (mPa.s)
approximative	20	100	10000
	20	5	20000
Brookfield	35	100	5000
	35	5	100000

COV (g/L i %)	contenu en COV: 184 g/l
COV selon norme 2004/42/EC	Sous-classe de produit: Produits de performance à un composant à base de solvant Limite à partir du 01/01/2010: 500 g / l 4 a 6 heures (1 kg, 20°C, 50% hr)
Pot life	
Stockage	Conserver à une température inférieure à 30 ° C, à l'écart des sources d'inflammation et de l'humidité
DLU	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).



KRYPTON CHEMICAL  
2 rue Pierre et Marie Curie / Z.I de Blanquefort  
33290 Blanquefort - France  
Tel: +33 556 979 432 - Fax: +33 557 890 263  
www.krypton-rayston.com - kryptonchemical@kryptonchemical.fr

#### INFORMATION SUR LE PRODUIT FINAL

Etat final	Membrane élastomère	
Couleur	En fonction de la pigmentation choisie	
Dureté (shore)	65-70A, (ISO 868)	
Densité du film	1,35 g/cm <sup>3</sup>	
Propriétés Mécaniques	Elongation (%)	Résistance (mPa)
	100	2.0
	200	2.8
	300	3.0
	400	3.4
Elongation maximum: 421% Force de tension: 3,4 MPa (EN-ISO 527-3)		
Résistance chimique	Contact permanent. (0=pire, 5=meilleur)	

Produits	Conditions	Résultat
Eau	24h, 25°C	5
Eau salée	24h, 90°C	5
Solution acide hydrochlorique	200 g/l, 24h, 25°C	4
	200 g/l, 2h, 80°C	4
	3 g/l, 24h, 25°C	5
	3 g/l, 24h, 80°C	4
Hydroxyde de sodium	40 g/l, 24h, 25°C	5
Ammoniac (3%)	24h, 25°C	5
Acetone	24h, 25°C	1
Acétate d'éthyle	24h, 25°C	3
Xylène	24h, 25°C	5
Huile moteur	24h, 25°C	5
Liquide de frein	24h, 25°C	2

Adhésion	Surface	Force (m.Pa)
	Béton	2,0
	Céramique	2,6
	Mousse de polyurethane	1,4

**Résistance UV** Un changement de couleur est attendu en raison de sa composition de polyuréthane aromatique. Cette décoloration n'affecte pas ses propriétés.

perméabilité à la vapeur d'eau	μ>1000 (EN 1931) 20 g/m <sup>2</sup> jour
Résistance déchirure	14 N/mm (ISO 34-1, Method B)
Abrasion	14,3 mg (Taber, 1000 cycles, CS-10, UNE 48250)

Résistance thermique	Stable jusqu'à 120°C.
Résistance au feu	B to=t1 (Essai d'exposition au feu externe) Essai d'exposition externe au feu (selon BS 476:Partie 3, 2004) : Catégorie EXT.F.AC

### EXIGENCES DU SUPPORT

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

- 1.Plat
- 2.Compact et cohésif (l'essai doit présenter une résistance minimale de 1,5mPa).
- 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

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





## Membrane d'étanchéité polyuréthane liquide semi thixotropée

### APPLICATION

Si nécessaire, le produit peut être dilué avec son solvant de Rayston (jusqu'à 10%), pour ajuster la viscosité. N'utilisez jamais de solvants universels ou inconnus (par exemple du white spirit ou des alcools). Mélanger à basse vitesse.

Appliquer au rouleau, à la brosse, ou à l'airless. Il est utile d'appliquer en 2 couches de couleurs différentes (visibilité de travail), à raison de 0.8 kg / m<sup>2</sup> chacune. Bien que cela ne soit pas strictement nécessaire, il est fortement recommandé d'utiliser entièrement le produit du pot. Utilisez un rouleau à pointes immédiatement après l'application afin de débuller la membrane.

### TEMPS DE SECHAGE

Le temps de durcissement dépend des conditions environnementales. Le taux de durcissement augmente lorsque la température et l'humidité augmente. 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 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 90% de ses propriétés finales en 3 jours. Le temps de séchage habituellement est de 1 ou 2 jours. La dureté finale n'est pas atteinte avant 10 ou 15 jours. Il est préférable d'attendre ce délai avant d'autoriser le contact avec de l'eau.

### NETTOYAGE DES OUTILS

L'Impermax ST liquide peut être nettoyé avec du solvant Rayston. Une fois durci, il ne peut pas être dissous.

### MAINTENANCE ET ENTRETIEN

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 crapaudine 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.

### QUESTIONS / REPONSES

Problème	Question	Cause	Solution
Ne sèche pas	Solvant approprié?	certain solvants ne conviennent pas	Appliquez une deuxième couche en utilisant uniquement du solvant Rayston comme diluant.
	Trop dilué	un excès de solvant ralentit la vitesse de durcissement	Utiliser un produit moins dilué
	Température?	Normal a faible températures	Sous les 15°C, il est préférable d'utiliser des accélérateurs
Bulles	Support poreux?	Températures élevées	Attendez que la température baisse et appliquez une première couche diluée à moins de 500 g / m <sup>2</sup>
	support non poreux	réhomogénéisation trop rapide	Attendre après avoir remué. Utiliser le rouleau à pointes après l'application
Cloque		Humidité	Utiliser le primaire approprié

Faible pouvoir couvrant	Horizontal?	trop peu de produit couches plus fines	Suivre la règle minimum 0.8 kg / m <sup>2</sup> chaque couche Mettre une ou deux couches supplémentaires
	Vertical?		
le gris devient vert	Important?	Les produits aromatiques deviennent jaunes marrons sous le soleil	Dernière couche à faire avec un produit aliphatique teinté
En cas de pluie			Les gouttelettes d'eau créeront des cratères si la membrane n'a pas encore développé de peau superficielle. Appliquez une deuxième couche pour corriger ces défauts. Les propriétés générales de la membrane ne sont pas affectées par une légère formation de cratères en surface.
Et si le contact permanent avec l'eau est possible			Utilisez plutôt la version Impermax Aqua
Viscosité élevé			Ordinaire. La viscosité augmente pendant la durée de conservation. Il peut être ajusté en utilisant le solvant Rayston

### SECURITE

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 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.**