

IMPERMAX COLD POLYUREA

RAYSTON
products

Membrane d'étanchéité en polyurée appliquée à froid,
autonivelante et autolissante.

DESCRIPTION

Composition polyurée à deux composants avec solvant, autonivelante, application manuelle et durcissement rapide.

APPLICATION

- Imperméabilisation des toits plats (y compris les toits inondés, les toits bleus), des balcons et des terrasses.
- Imperméabilisation des structures en béton exposées à l'extérieur.
- Réparation facile et rapide des membranes de polyurée appliquées à chaud.

PROPRIÉTÉS

- Excellente capacité à combler les éventuelles fissures dans le substrat.
- Membrane très flexible et élastique.
- Durcissement rapide, en particulier à basse température.
- Applications jusqu'à 2 kg/m² en une seule couche (sur surface horizontale).

CERTIFICATIONS

- Certificat ETE/ETA numéro 17/ 0509 pour 10 et 25 ans selon ETAG 005.
- BBA : British Board of Agreement, numéro 11/4836.
- Comportement au feu extérieur : Broof(t4)
- Résistance à la pénétration des racines selon CEN/TS 14416:2014 (renforcé de fibres de verre).



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

	Composant A	Composant B
Description chimique	Polyisocyanate prépolymère de polyisocyanate	Mélange de polyamines
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Récipient métallique 25 kg	Contenant métallique 1,5 kg
Teneur en solides	environ 85% de solides	43%
Point d'éclair	45°C	26 °C
Couleur	Rouge rouille, rouge rouille, gris foncé.	Jaune clair. Change de couleur à la lumière du soleil. Léger.
Densité	1,3 g/cm ³ (25°C)	0,99 g/cm ³ (25°C)
Viscosité	10°C : 20000-30000 mPa.s 20°C : 6000-10000 mPa.s 30°C : 1000-1500 mPa.s	20°C : 5 mPa.s
COV	217 g/l	
Catégorie de COV selon la directive 2004/42/CE	17% A, j	
Rapport A/B	A=100, B=6 en poids A=100, B=8 en volume	
Durée de vie en pot		
	5	180
	23	60
	35	30

Stockage	Stocker de préférence entre 10° et 30°C.
Durée de conservation	Durée de conservation : 12 mois à partir de la fabrication (Note : 9 mois dans le cas de pigments).

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

Etat final	Membrane solide élastomère
Couleurs	Couleurs standard : rouge rouille, rouge roussâtre ou gris foncé (similaire à RAL 7011). Autres couleurs disponibles sur demande. Remarque : le changement de couleur est très rapide à la lumière du soleil. Une membrane gris clair devient gris verdâtre en peu de temps. Cette couleur peut être changée à tout moment. Le changement de couleur n'affecte pas ses propriétés mécaniques.
Dureté (Shore)	75A (ISO 868)
Propriétés mécaniques	Élasticité : 600 % (EN-ISO 527-3) Résistance à la traction : 5,7 MPa (EN-ISO 527-3) Déchirure : 34 N/mm (ISO 34-1 méthode B)
Perméabilité à la vapeur d'eau	u=2000, 14 g/m ² jour, (EN 1931)
Résistance aux UV	Bonne résistance de la membrane à la dégradation par les UV. Les polyurées aromatiques subissent des changements de couleur sous l'effet de la lumière du soleil, bien que cela ne représente pas une perte de propriétés mécaniques. Une protection supplémentaire contre les UV est assurée par une finition aliphatique telle que Impertrans ou Colodur.
Résistance	pigmenté Stable jusqu'à 180°C
Résistance au feu	Toit B (t4) (essai de propagation du feu à l'extérieur)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Test d'immersion. Contact continu (0=pire, 5=meilleur).

Agent	Conditions d'utilisation	Résultat
Eau distillée	15d, 80°C	5
Eau salée	5j, 80°C	5
Huile diesel	16j, 80°C	5
Xylène	7j, 80°C	1
Acétate d'éthyle	7d, 80°C	0
Alcool isopropylique	7d, 80°C	0
Hydroxyde de sodium (40 g/L)	7d, 80°C	5
Peroxyde d'hydrogène (33 %)	7j, 25°C	4
Ammoniaque (3 %)	7j, 80°C	5
Acide sulfurique (10%)	7j, 80°C	4
Acide chlorhydrique conc.	7d, 80°C	0
Eau de Javel	7d, 80°C	4

ADHÉRENCE SUR DIFFÉRENTS SUBSTRATS

Surface	Adhésion (MPa)
Béton	2
Céramique	2.6
Mousse de polyuréthane	1.4



KRYPTON CHEMICAL SL

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

Dernière révision

13/11/2024

Page :

1/3

IMPERMAX COLD POLYUREA

RAYSTON
products



Membrane d'étanchéité en polyurée appliquée à froid,
autonivelante et autolissante.

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

Pour obtenir une bonne pénétration et une bonne adhérence, le support doit toujours présenter les caractéristiques suivantes :

1. Niveau
2. Cohérent / compact avec une résistance minimale de 1,5 N/mm²(essai d'arrachement).
3. Aspect régulier et fin
4. Exempt de fissures et de crevasses. S'ils sont présents, ils doivent être prétraités.
5. Sain, propre, sec, exempt de poussière, de matériaux ou de particules détachées, de laitance superficielle et de graisse, d'huile et de mousse.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température recommandée du support pour l'application est comprise entre 10°C et 40°C. Si la température est supérieure à 45°C, des mesures supplémentaires doivent être prises conformément aux instructions du fabricant. L'humidité du support doit être inférieure à 4 % et celle de l'environnement inférieure à 85 %.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou scarification afin de soulever la surface et d'obtenir des pores ouverts. Le support est apprêté et nivelé pour obtenir une surface plane. Les irrégularités sont éliminées à l'aide d'une machine à polir. Enlever toute la poussière et les matériaux non adhérents de la surface à l'aide d'une brosse, d'un balai et/ou d'un aspirateur.

REMARQUE : si l'on soupçonne une humidité sous-jacente, et afin d'éviter le cloquage de la surface, il est préférable d'appliquer deux couches de primaire époxy : l'une sans agrégat comme pare-vapeur, et la seconde avec un saupoudrage d'agrégat.

Pour la réparation des membranes d'étanchéité en polyuréthane appliquées à chaud, une bonne adhérence doit être assurée en ponçant une zone d'au moins 3 cm au-delà du point de réparation, en nettoyant avec du Rayston Solvant et en appliquant une couche de PU Activating Primer (100 g/m²).

MÉLANGER OU MIXER

Mélanger et homogénéiser séparément les deux composants à l'aide d'un équipement de mélange approprié.

Verser doucement le composant B sur le composant A et mélanger en agitant à faible vitesse, attendre quelques minutes avant l'application et l'utilisation du mélange.

L'ajout du composant B a un effet sur la viscosité et les solides du composant A. Il faut en tenir compte lors du calcul de l'indice de viscosité. Il faut en tenir compte lors du calcul de la quantité et de l'épaisseur du produit.

Après mélange, l'Impermax Cold Polyurea modifié doit être utilisé dans son intégralité.

APPLICATION/CONSOMMATION

Appliquer au rouleau ou à l'airless. Utiliser ensuite un rouleau à pointes pour éviter la formation de bulles. Appliquer jusqu'à 2 kg/m².

Peut être appliqué sans air. Dans ce cas, il est nécessaire d'obtenir l'épaisseur souhaitée en appliquant un minimum de trois couches (0,5-0,7 kg/m² chacune) afin d'éviter les défauts dus à l'emprisonnement du solvant.

Pour la réparation des membranes d'étanchéité en polyuréthane appliquées à chaud, il est recommandé de renforcer l'application dans la zone à réparer avec Geomax ou Rayston Fiber 150. Une fois sec, un léger ponçage avant l'application d'une finition aliphatique améliorera l'esthétique de la membrane.

TEMPS DE SÉCHAGE

Valeurs indicatives de l'évolution de la dureté Shore A (1 mm, sur plastique, 25°C, 50% hr)

Conditions	Sec au toucher (h)
35°C, 30%hr	1
23°C, 40% hr	1,5
5°C, 60% hr	7

REPLICATION

En général, l'épaisseur requise peut être obtenue en une seule couche. Si nécessaire, une deuxième couche peut être appliquée immédiatement après. Dans tous les cas, ne pas attendre plus de 2 heures pour une deuxième couche. Des délais plus longs peuvent entraîner des problèmes d'adhérence. Ceci s'applique également dans le cas d'une couche de finition en polyuréthane. En cas d'application sur un apprêt époxy préalablement appliqué, il convient de s'assurer que l'apprêt a complètement durci (environ 8 heures).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer avec un solvant Rayston.

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES

Question de l'utilisateur	Réponse
Rapport AB différent	Moins de composant B allonge le temps de durcissement, sans affecter les propriétés finales de la membrane. L'utilisation d'une plus grande quantité de composant B réduit le temps de durcissement et peut endommager les propriétés finales de la membrane. Les propriétés finales de la membrane s'en trouveront affectées.
En cas de pluie	Une peau se forme rapidement. L'utilisation d'Impermax Cold Polyurea est recommandée en cas de risque de pluie.

SÉCURITÉ

Le composant A contient des isocyanates. Le composant B contient des amines organiques. Toujours suivre les instructions de la fiche de données de sécurité de ce produit et prendre les mesures de protection qui y sont décrites. En général, assurez une ventilation adéquate et évitez les sources d'inflammation. Le produit ne doit être utilisé que pour les usages prescrits et de la manière prescrite. Ce produit est destiné à un usage industriel et professionnel uniquement. Il n'est pas adapté à une utilisation par des bricoleurs.

ENVIRONNEMENT

Les récipients vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que les récipients pleins. Considérer les récipients comme des déchets à traiter par un gestionnaire de déchets agréé. Si les récipients contiennent des résidus, ne pas les mélanger avec d'autres produits sans avoir préalablement exclu d'éventuelles réactions dangereuses.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette fiche technique, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, donnés verbalement ou par le biais d'essais, sont donnés de bonne foi sur la base de notre expérience et des résultats obtenus lors d'essais effectués par des laboratoires indépendants, et ne constituent pas une garantie pour l'applicateur, qui doit les considérer comme des références purement indicatives et strictement à titre d'information.



KRYPTON CHEMICAL SL

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

Dernière révision

13/11/2024

Page :

2/3

IMPERMAX COLD POLYUREA



Membrane d'étanchéité en polyurée appliquée à froid, autonivelante et autolessante.

Elles doivent être considérées par l'applicateur comme des références purement indicatives ayant une valeur strictement informative.

Nous vous recommandons d'étudier ces informations de manière approfondie avant de procéder à l'utilisation et à l'application de l'un ou l'autre de ces produits, bien qu'il soit particulièrement conseillé d'effectuer des tests "in situ" pour déterminer l'adéquation d'un traitement à l'endroit, à l'objectif et aux conditions spécifiques qui s'appliquent dans chaque cas.

Nos recommandations ne dispensent pas l'applicateur de l'obligation de connaître en profondeur la méthode correcte d'application de ces systèmes avant de procéder à leur utilisation, ainsi que d'effectuer autant d'essais préalables que nécessaire en cas de doute sur leur adéquation à tout travail, installation ou réparation, en tenant compte des circonstances spécifiques dans lesquelles le produit va être utilisé.

L'application, l'utilisation et la transformation de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la seule responsabilité de l'installateur. Par conséquent, l'applicateur sera seul et exclusivement responsable des dommages résultant de l'inobservation totale ou partielle du manuel d'utilisation et d'installation et, en général, de l'utilisation ou de l'application incorrecte de ces produits.

Cette fiche technique annule les versions précédentes.



KRYPTON CHEMICAL SL

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