

IMPERMAX COLD POLYUREA

RAYSTON
products



Membrane polyurée autonivelante à application à froid pour l'imperméabilisation

DESCRIPTION

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

APPLICATION

- Imperméabilisation des toitures plates (y compris les toitures inondées, "blue-roof"), balcons et 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 fissures éventuelles du support.
- Membrane hautement flexible et élastique.
- Séchage rapide, en particulier à basse température.
- Applications jusqu'à 2 kg/m² en une seule couche (sur une surface horizontale).

CERTIFICATIONS

- Certificat ETE : Évaluation Technique Européenne n° 17/0509 – Marquage CE valable pour 10 et 25 ans.
- BBA : British Board of Agreement, numéro 11/4836.
- Comportement au feu extérieur : B_{roof} (t4).
- Résistance à la pénétration des racines selon CEN/TS 14416:2014 (armé de fibre de verre).



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

	Composant A	Composant B
Description chimique	Prépolymère de polyisocyanate	Mélange de polyamines
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Contenant métallique 25 kg	Contenant métallique 1.5 kg
Teneur en matières solides	env. 85 %	43
Point d'inflammation	45 °C	26 °C
Couleur	Rouge rouille, rouge tuile, gris foncé	Jaune clair. Change de couleur à la lumière du soleil.
Densité	1.3 g/cm ³ (25 °C)	0.99 g/cm ³ (25 °C)
Viscosité	10 °C : 20 000-30 000 mPa.s 20 °C : 6000-10000 mPa.s 30 °C : 1000-1500 mPa.s	20 °C : 5 mPa.s
COV		217 g/l
Catégorie 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	Température (°C)	Durée de vie en pot (min)
	5	180
	23	60
	35	30
Stockage	Conserver de préférence entre 10 °C et 30 °C.	

Date de péremption	Durée de conservation : 12 mois à compter de la date de fabrication. (Remarque : 9 mois dans le cas des produits pigmentés en noir ou en blanc.)
--------------------	--

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane élastomère solide
Couleur	Couleurs standard : rouge rouille, rouge tuile ou gris foncé (similaire à RAL 7011) Autres couleurs disponibles sur demande. Remarque : la membrane subit un changement de couleur très rapide à la lumière du soleil. Une membrane gris clair deviendra gris-vert en peu de temps. Ce changement de couleur n'affecte pas ses propriétés mécaniques.
Dureté (Shore)	75A (ISO 868)
Propriétés mécaniques	Élasticité : 600 % (EN-ISO 527-3) Traction : 5.7 MPa (EN-ISO 527-3) Déchirure : 34 N/mm (ISO 34-1 méthode B)
Facteur de résistance à la vapeur d'eau	μ = 1485 (EN-1931: 2001)
Capacité de pontage des fissures (statique)	Classe A5, -10 °C (EN-1062-7, méthode A)
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, mais cela n'entraîne aucune perte de propriétés mécaniques. Une protection UV supplémentaire est obtenue grâce à une finition aliphatique de type Impertrans ou Colodur pigmentée.
Résistance thermique	Stable jusqu'à 180 °C
Comportement au feu extérieur	B _{roof} (t4) sur support incombustible, combustible et système warm roof (EN-13501-5)
Réaction au feu	Classe E (EN 13501-1)

RÉSISTANCE CHIMIQUE

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

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

ADHÉSION À DIVERS SUBSTRATS

Surface	Adhérence (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
Tél. : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière révision :

10/02/2026

Page :

1/3



Membrane polyurée autonivelante à application à froid pour l'imperméabilisation

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

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

1. Nivelé.
2. Cohésif / compact avec une résistance minimale de 1,5 N/mm² (test de pull off).
3. Aspect régulier et fin.
4. Sans fissures ni crevasses. Si celles-ci sont présentes, elles doivent être traitées au préalable.
5. Sain, propre, sec, sans poussière ni résidus de matériaux ou particules libres, sans coulis superficiels et exempt de graisses, d'huiles et de mousses.

CONDITIONS AMBIANTES 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 complémentaires 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 à l'aide d'un jet abrasif ou par scarification afin de soulever la surface et d'obtenir des pores ouverts. Le support doit être apprêté et nivelé jusqu'à obtenir une surface régulière. Les irrégularités pointues sont éliminées à l'aide d'une polisseuse. Éliminer toute la poussière et les matériaux détachés de la surface à l'aide d'une brosse, d'un balai et/ou d'un aspirateur.

REMARQUE : si vous soupçonnez la présence d'humidité sous-jacente, et afin d'éviter l'apparition de cloques à la surface, il est préférable d'appliquer 2 couches d'apprêt époxy : une sans agrégats comme barrière à la vapeur, et la seconde avec saupoudrage d'agrégats.

Pour la réparation des membranes d'étanchéité en polyurée appliquées à chaud, il faut garantir une bonne adhérence en ponçant une zone d'au moins 3 cm au-delà du point de réparation, nettoyer avec du solvant Rayston et appliquer une couche d'apprêt activateur PU (100 g/m²).

MÉLANGE OU HOMOGÉNÉISATION

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 à faible vitesse, attendre quelques minutes avant d'appliquer et d'utiliser le mélange.

L'ajout du composant B a un effet sur la viscosité et les solides du composant A. Il faut en tenir compte dans le 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 picots pour éviter la formation de bulles. Appliquer jusqu'à 2 kg/m².

Peut être appliqué à l'airless. Dans ce cas, il est nécessaire d'obtenir l'épaisseur souhaitée en appliquant au moins trois couches (0,5-0,7 kg/m² chacune) afin d'éviter les défauts dus au solvant emprisonné.

Pour la réparation de membranes d'étanchéité en polyurée appliquées à chaud, il est recommandé de renforcer l'application sur la zone à réparer, soit avec Geomax, soit avec Rayston Fiber 150. Une fois sec, un léger ponçage avant l'application d'une finition aliphatique permet d'améliorer l'esthétique de la membrane.

TEMPS DE DURCISSEMENT

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

RÉAPPLICATION

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 avant d'appliquer une deuxième couche. Des délais plus longs peuvent entraîner des problèmes d'adhérence. Cela s'applique également dans le cas d'une couche de finition en polyuréthane. Si le produit est appliqué sur un apprêt époxy préalablement appliqué, s'assurer que l'apprêt est complètement sec (environ 8 heures).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer avec du solvant Rayston.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Question	Réponse
Ratio AB différent	Une quantité moindre de composant B allonge le temps de durcissement, sans incidence sur les propriétés finales de la membrane. L'utilisation d'une plus grande quantité de composant B réduit le temps de séchage et peut nuire aux propriétés finales de la membrane.
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 sécurité de ce produit et prendre les mesures de protection qui y sont décrites. En général, veillez à assurer une ventilation adéquate et à éviter les sources d'inflammation. Le produit doit être utilisé uniquement pour les usages et de la manière prescrits. Ce produit est destiné uniquement à un usage industriel et professionnel. Il ne convient pas à un usage de type bricolage.

ENVIRONNEMENT

Les emballages vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Considérer les emballages comme des déchets à traiter par un gestionnaire de déchets agréé. Si les emballages contiennent des résidus, ne pas les mélanger avec d'autres produits sans avoir préalablement écarté tout risque de réaction dangereuse.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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

IMPERMAX COLD POLYUREA



Membrane polyurée autonivelante à application à froid pour l'imperméabilisation

Nous recommandons d'étudier attentivement ces informations avant de procéder à l'utilisation et à l'application de l'un de ces produits, mais il est particulièrement recommandé d'effectuer des tests « in situ » afin de déterminer la pertinence d'un traitement sur place, dans le but et dans les conditions spécifiques de chaque cas.

Nos recommandations ne dispensent pas l'applicateur de l'obligation de connaître en profondeur la méthode d'application correcte de ces systèmes avant de procéder à leur utilisation, ainsi que d'effectuer tous les tests préalables appropriés en cas de doute quant à leur adéquation pour tout travail, installation ou réparation, en tenant compte des circonstances spécifiques dans lesquelles le produit sera utilisé.

L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. En conséquence, l'applicateur sera seul et exclusivement responsable des dommages et préjudices résultant du non-respect total ou partiel du manuel d'utilisation et d'installation et, en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée 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
Tél. : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com – rayston@kryptonchemical.com

Dernière révision :
Page :

10/02/2026
3/3