POLYUREA RAYSTON X5





DESCRIPTION

La Polyurea Rayston X5 est un polyuréthane expansible qui peut être appliqué à l'aide d'une machine de pulvérisation à chaud. Elle augmente son volume initial de 3 à 5 fois, ce qui permet de combler les vides et de normaliser les supports. Une fois durci, il forme une membrane d'étanchéité flexible et élastique, capable de combler les éventuelles fissures du support. Si elle est exposée, elle doit être protégée par une finition protectrice aliphatique (Impertrans, Impertrans ECO, Colodur, Impertop Fast 2K, Impermax A).

Étanchéité de toiture appliquée en deux étapes, lorsqu'une solution est nécessaire, plus simple, plus rapide et plus économique qu'un système traditionnel de polyurée (membrane d'apprêt et finition).

CANDIDATURES

- Etanchéité des toitures non visitables ou à faible trafic (résistance limitée au poinçonnement).
- Première couche d'apprêt (régulateur d'adhérence et de support) pour les polyurées, lorsqu'un apprêt appliqué à haute productivité est nécessaire.
- Couche de confort pour les sols ou feuille continue pour absorber les bruits d'impact.

CERTIFICATIONS

- Marquage CE EN 1504-2: 0370-CPR-2247
- Certificat d'encapsulation de l'amiante (finition avec Colodur ou Impermax A pigmenté)



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT SON APPLICATION			
	Composant A	Composant B	
Description chimique	Polyol/Polyamine	Prépolymère	
		d'isocyanate	
		aromatique	
État physique	Liquide	Liquide	
Emballage	Conteneur métallique	Conteneur métallique	
	196 kg	220 kg	
	18,6 kg	21 kg	
Contenu non volatile	100%	100%	
Point d'éclair	>100°C	>100°C	
Couleur	Jaune foncé	Jaunâtre	
Densité			
	1.08 g/cm ³ 25°C	1.14 g/cm ³ 25°C	
Viscosité	1160 mPa.s 25°C	390 mPa.s 25°C	
Rapport de mélange	A=100, B=110 en poids		
A/B	A=100, B=100 en volume		
Densité et viscosité	Polymérisation rapide. Voir les données sur la		
du mélange	durée de vie en pot.		
Couleur	Une pâte blanche ou grise RAL 7001 est recommandée.		
Durée de vie en pot	Temps de crème (25°C) : 7-8 secondes		
	Temps de crème (50°C) : 4 secondes		
Stockage	Conserver entre 10° et 30°C.		
Utiliser avant	6 mois après la date de fabrication, conservé dans son emballage scellé.		

DES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL				
État final	Mousse solide élastomère			
Couleur	Blanc cassé. Devient jaune à la lumière du soleil.			
	Aucune autre couleur n'est disponible.			
Densité	200 kg/m³			
Dureté (Shore)	45-50A (ISO 868)			
Propriétés	Allongement maximal : > 125 %.			
mécaniques	Résistance à la traction : 1,7 MPa			
	(UNE EN ISO 527-1/3)			
	Résistance à la déchirure 7,7 N/mm			
	(UNE EN ISO 527-1/3)			
Indentation	P3 à TH3, conforme			
statique Selon				
EOTA-007				
Force d'adhésion	Surface Force d'adhésion			

	Beton	1	
	Béton (avec primaire		
	époxy 100)	1,1	
Résistance aux	Polyurea Rayston X5 est un produit à base		
UV	d'isocyanate aromatique. Un changement de couleur		
	est à prévoir sous l'effet de la lumière du soleil. Ce		
	changement n'affecte pas ses	propriétés mécaniques,	
	mais une couche de finitior	à base de polyurée,	
	polyuréthane ou polyaspartique est fortement		
	recommandée.		
Résistance	Stable jusqu'	à 80°C	
thermique			
Résistance au	B toit t1 (essai d'exposition	au feu externe). Essai	
feu	d'exposition au feu extérieu	r (selon EN 13501-5)	
Conductivité	0,044 W/mK (10°C)		
thermique	0,045 W/mK (20°C)		
	0.040141/ 14	(0.000)	

reu	d exposition au teu exterieur (seion Ein 13501-5)	
Conductivité	0,044 W/mK (10°C)	
thermique	0,045 W/mK (20°C)	
	0,046 W/mK (30°C)	
	0,048 W/mK (40°C)	
	(ASTM 518)	
Pontage de	Classe A5 (EN-1062-7)	
fissures		
(statique)		
Pliable à basse	Ne se casse pas et ne se fissure pas (EN-495-5)	
température (-		
45°C)		

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SOUTIEN

Pour obtenir une bonne pénétration et adhérence, un support poreux (béton ou mortier) doit toujours présenter les caractéristiques suivantes :

- Cohésif, compact et continu, avec une résistance minimale de 1,5 N/mm² (test d'arrachement). Les pointes aiguës ou bords tranchants doivent être poncés et arrondis au préalable.
- Exempt de fissures et de craquelures. Le cas échéant, elles doivent être traitées au préalable (rebouchage avec une pâte de polyuréthane, par exemple).
- Sain, propre, sec (humidité inférieure à 4 %), complètement durci, sans poussière ni résidus de matériaux ou particules libres, sans laitance de surface et exempt de graisses, huiles et mousses.

Le processus de moussage pendant la polymérisation permet au revêtement de s'adapter facilement à des supports irréguliers (creux, pics et vallées). Cependant, l'épaisseur de couche appliquée doit être suffisante pour compenser largement la taille de ces irrégularités (profondeur des cavités ou différences de hauteur entre le fond de la vallée et le sommet du pic).



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 mise à jour: 02/06/2025

Page: 1/2

POLYUREA RAYSTON X5





MÉLANGE

Remuer et homogénéiser séparément les deux composants à l'aide d'un équipement de mélange approprié avant de les charger dans la machine. Ajouter le spray de pigment requis au composant A et mélanger avant de charger. Faire recirculer les deux composants tout en les chauffant jusqu'aux températures d'application requises.

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température recommandée du support pour l'application doit être comprise entre 10°C et 40°C. Si la température dépasse 45°C, des mesures complémentaires doivent être prises conformément aux indications du fabricant.

Pour éviter la condensation superficielle, l'humidité ambiante doit être inférieure à 85 % et la surface doit présenter une température au moins 3°C supérieure à la température de rosée.

LIGNES DIRECTRICES POUR LES CANDIDATURES

La Polyurea Rayston X5 ne peut être appliquée qu'à l'aide d'un équipement de projection adapté aux systèmes bicomposants chauffés.

Les températures recommandées sont les suivantes :

• Composant A : 60°C • Composant B : 60°C

La pression doit être réglée entre 100 et 120 bars.

Le pistolet doit être un pistolet à purge d'air.

Il est possible d'appliquer la résine directement (sans primaire) sur un support poreux sec et sans risque de remontée d'air (surface chauffée progressivement par un ensoleillement direct le matin et à midi). Dans ce cas, il est recommandé d'appliquer la quantité prescrite (en fonction des exigences de chaque projet) en au moins deux passes successives : une première couche très fine d'environ 150-250 grammes/m² puis, 5 à 10 minutes plus tard, le reste de la quantité.

La quantité standard recommandée se situe entre 1 et 1,5 kg/m², afin de créer une membrane d'une épaisseur supérieure à 5 mm. Si la surface est très irrégulière, une quantité supérieure sera nécessaire.

En application extérieure, si la Polyurea Rayston X5 est exposée, elle doit toujours être protégée par une finition aliphathique. Pour assurer une adhérence optimale entre la finition et la Polyurea Rayston X5, la finition doit être appliquée peu après l'application de la membrane, toujours le même jour, lorsque la membrane a refroidi.

Primaire :

Sur un substrat non poreux, aucun primaire d'adhérence n'est généralement nécessaire. Dans ce cas, la surface doit être propre, dégraissée et exempte de poussière, matériaux ou particules libres.

Sur un substrat poreux non complètement sec (humidité supérieure à 4 %), un primaire époxy de type Primaire H ou Primaire GC est recommandé. La Polyurea Rayston X5 est très sensible à la présence d'humidité superficielle.

Pour éviter l'apparition de bulles dans la membrane de Polyurea Rayston X5, la surface d'application (support ou primaire) doit être complètement sèche.

DURÉE DE SÉCHAGE

La Polyurea Rayston X5 durcit au toucher quelques secondes après l'application.

NETTOYAGE DES OUTILS

Pour maintenir le matériel en bon état (pistolet de pulvérisation, joints), il est recommandé de ne pas utiliser de solvants. Un liquide de nettoyage comme le Rayston Fluid peut être utilisé à la place. Le composant B doit être soigneusement retiré et remplacé par ce fluide.

SÉCURITÉ

Le composant B de la Polyurea Rayston X5 contient des isocyanates et le composant A contient des polyamines corrosives qui peuvent provoquer des brûlures. Toujours suivre les consignes de sécurité de la fiche de données de sécurité. En règle générale, une bonne ventilation, des vêtements de protection et une protection respiratoire sont nécessaires (filtres combinés pour les vapeurs organiques + particules A2P). Ce produit ne doit être utilisé que pour les applications décrites ici. Ce produit est destiné à un usage industriel et professionnel. Il ne convient pas aux applications de type bricolage.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Les conteneurs vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Traiter les récipients vides comme des déchets dangereux et les transférer à un gestionnaire de déchets agréé. S'il reste du matériel dans les contenants, ne pas les mélanger avec d'autres produits sans connaître les réactions potentiellement dangereuses. Les composants A et B peuvent être mélangés dans un rapport de 1/1 pour obtenir un matériau inerte, mais ne jamais le faire dans des volumes supérieurs à 5 litres pour éviter une évolution dangereuse de la chaleur.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, verbaux ou fournis par le biais d'essais, sont basés sur notre expérience et ne constituent pas une garantie de produit pour l'installateur, qui doit les considérer comme de simples informations. Nous recommandons d'étudier attentivement toutes les informations fournies avant de procéder à l'utilisation ou à l'application de l'un de nos produits, et nous conseillons vivement d'effectuer des essais "sur site" afin de déterminer s'ils conviennent à un projet spécifique. Nos recommandations ne dispensent pas les installateurs de l'obligation d'étudier en profondeur la méthode d'application appropriée pour ces systèmes avant de les utiliser, ainsi que d'effectuer autant d'essais préliminaires que possible en cas de doute. L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. Par conséquent, l'installateur sera le seul responsable de tout dommage dérivé de l'inobservation partielle ou totale de nos indications, et en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée de ces matériaux.

Cette fiche technique remplace les versions précédentes.



Dernière mise à jour: 02/06/2025

Page: 2/2