

KRYPTON PROLINE 60 EPS



Membrane dure en polyurée modifiée

DESCRIPTION

Krypton ProLine 60 EPS est une résine polyurée modifiée à durcissement rapide formulée pour être appliquée, entre autres, sur des supports en mousse de polystyrène expansé (EPS). Elle s'applique uniquement par projection mécanique sur site.

APPLICATION

- Protection contre les dommages dus aux chocs pour le polystyrène expansé (EPS) et la mousse de polystyrène.
- Protection et amélioration de l'esthétique de la mousse d'uréthane et de la mousse phénolique.
- Protection générale des machines et des véhicules.

PROPRIÉTÉS

- Praticable.
- Membrane dure et flexible.

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Polyol/Polyamine	Prépolymère d'isocyanate aromatique
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Récipient métallique	Emballage métallique
Remarque : le pigment est fourni dans un troisième récipient séparé. Voir la fiche spécifique du Pigment Spray pour plus de détails.	183 kg	213 26.5 kg
	23 kg	
Teneur en solides	env. 100 %	100
Point d'inflammation	>100 °C	>100 °C
Couleur	Jaune clair	Marron
Densité	1.04 g/cm ³ 25°C	1.20 g/cm ³ 25 °C
Viscosité	1800 mPa.s 25 °C	1500 mPa.s 25 °C
Rapport A/B	A=1, B=1,15 en poids A=1, B=1 en volume	
Densité et viscosité du mélange	Polymérisation rapide (voir durée de vie en pot)	
Couleur	Jaune. Le composant A est pigmenté par l'ajout de pigment de couleur pour Krypton ProLine 60 EPS (Pigment Spray), fourni avec chaque kit Krypton ProLine 60 EPS	
Durée de vie en pot	Temps de gélification du mélange A+B (20 g) 7 s à 25 °C, 4-5 s à 60 °C Temps de séchage : 15-20 s Ponceable : 10-15 minutes	
Stockage et péremption	Conservé entre 10 °C et 30 °C Date de péremption : 12 mois à compter de la date de fabrication, dans son emballage d'origine non ouvert	

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane flexible dure
Couleur	Couleurs disponibles : gris clair, gris foncé, rouge rouille, bleu (peuvent foncer pendant le stockage et l'exposition au soleil). Autres couleurs sur demande.
Dureté (Shore)	65-70D (ISO 868)

Propriétés mécaniques

Traction : 25 MPa
Allongement maximal : 15 %
Déchirure 83,3 N/mm

Adhérence

Béton : 2,5 MPa

Résistance aux UV

Bonne résistance de la membrane à la dégradation par les UV. Les polyuréthanes aromatiques subissent un changement de couleur sous l'effet de la lumière du soleil. Ce changement n'affecte pas leurs propriétés mécaniques. Une protection UV supplémentaire est obtenue grâce à une finition Krypton. Nous consulter.

EXIGENCES DU SUPPORT

Une bonne préparation du support est essentielle pour obtenir une bonne adhérence. La plupart des défauts des revêtements de surface peuvent être attribués à la préparation de la surface. Toutes les surfaces doivent être exemptes de poussière, de saleté, d'huile, de graisse, de rouille, de corrosion et d'autres contaminants.

Bois :

Tout le bois doit être propre, sec et exempt de nœuds, d'éclats, d'huile, de graisse ou d'autres contaminants. Les zones écaillées ou rugueuses doivent être poncées.

Plastique renforcé de fibre de verre :

La couche de gel doit être légèrement sablée ou poncée.
Papier abrasif de grain 80 et nettoyé.

Mousses plastiques :

Une meilleure adhérence est obtenue lorsque la mousse est usée mécaniquement. Lorsque vous recouvrez du polystyrène, n'utilisez pas d'apprêt.

MÉLANGE HOMOGÉNÉISATION

Agiter et homogénéiser les deux composants à l'aide d'un équipement approprié. Ajouter la quantité (pré-dosée) de Pigment Spray dans le composant A et homogénéiser à nouveau. Remettre en circulation les deux composants tout en les chauffant jusqu'à la température d'application prescrite.

APPLICATION / CONSOMMATION

Krypton ProLine D60 EPS ne peut être appliqué qu'à l'aide d'un équipement de projection adapté aux systèmes à deux composants à chaud.

Les températures recommandées sont les suivantes :

- Composant A : 70 °C
- Composant B : 70 °C

La pression doit être réglée entre 130 et 150 bars.

Pendant l'application, il est conseillé de vérifier l'épaisseur de la couche et le bon déroulement du durcissement.

Krypton ProLine 60 EPS s'applique à raison de 2 kg/m². Il est recommandé de laisser passer quelques minutes entre les applications afin d'éviter l'exothermie et les problèmes d'adhérence.

Des vitesses de vent supérieures à 25 km/h peuvent entraîner des problèmes de refroidissement excessif du brouillard, ce qui affecte la vitesse de réaction, l'efficacité du mélange, la texture de la surface, les propriétés physiques et la « surpulvérisation ».

Contactez Krypton Chemical pour plus de détails techniques sur l'application.

TEMPS DE DURCISSEMENT



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 :

05/05/2026

Page :

1/2

KRYPTON PROLINE 60 EPS



Membrane dure en polyurée modifiée

Les valeurs de dureté suivantes sont fournies à titre indicatif (1 mm, support en polypropylène, 25 °C, 50 % HR) :

Temps	Dureté Shore D
15 min	36
2 heures	50
7 heures	57
14 heures	60
24 heures	61

RÉAPPLICATION

L'épaisseur nécessaire est obtenue en une seule couche. Il n'est pas recommandé de réappliquer.

NETTOYAGE DES OUTILS

Afin de maintenir en bon état les matériaux de la machine de projection (pistolet, joints, etc.), il est déconseillé de nettoyer l'équipement avec des solvants. À la place, vous pouvez utiliser un plastifiant tel que Rayston Fluid. Le composant B doit être entièrement nettoyé des parties exposées à l'air et remplacé par le plastifiant.

MISE EN SERVICE

Dans des conditions normales, un trafic piétonnier léger est possible dès le lendemain. Un durcissement complet pour la plupart des utilisations nécessite environ 5 à 6 jours, en fonction des conditions environnementales.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les composants A et B peuvent être nettoyés avec le solvant Rayston. Le produit durci ne peut être dissous, sauf avec des décapants spéciaux.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Question	Cause	Solution
Ne guérit pas	Relation correcte ?	Différences de pression	Vérifier et corriger le fonctionnement de la machine
Bulles, pores	Support poreux	Pores trop grands. Nécessite une couche d'apprêt	Appliquer une couche d'apprêt
Ne couvre pas	Horizontal ?	Peu de produit, peu de pigment	Appliquer une couche épaisse. Veiller à bien homogénéiser le pigment avant utilisation
Changement de couleur	Exposé au soleil	Réaction normale	Appliquer une dernière couche de couleur foncée ou appliquer une finition aliphatique
	Peut-on l'utiliser sans pigment ?		Oui, mais l'utilisation de pigment aide à obtenir une finition uniforme.

SÉCURITÉ

Le composant B de Krypton ProLine 60 EPS contient des isocyanates. Toujours suivre les instructions de la fiche de sécurité de ce produit et prendre les mesures de protection qui y sont décrites.

En général, une ventilation adéquate et/ou une protection respiratoire (filtre combiné pour particules et vapeurs organiques) sont obligatoires pour l'opérateur, ainsi que des vêtements de protection pour la peau. Le produit doit être utilisé uniquement pour les usages prévus et de la manière prescrite. 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. Les résidus des composants A et B peuvent être mélangés à parts égales afin de les transformer en un matériau solide inerte, mais jamais dans un volume supérieur à 5 litres à la fois afin d'éviter toute génération dangereuse de chaleur.

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.

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 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 :

05/05/2026

Page :

2/2