

Krypton ProLine AB70A PLUS



Système polyuréée pour application industrielle

DESCRIPTION

Krypton ProLine AB70A PLUS est une polyuréée à grande élongation pour les applications sur des substrats exposés à d'importants mouvements de contraction/expansion. Polyuréée à faible viscosité, avec une grande résistance mécanique, une grande élasticité et une finition esthétique. Spécialement conçue pour les revêtements de meubles en mousse et les objets en mousse découpés en 3D, design industriel. Application facile avec un équipement de projection mécanique à chaud 1:1.

APPLICATION

- Revêtement de meubles en mousse et d'objets découpés en 3D.
- Design industriel.
- Revêtements de sol flexibles en polyuréée.
- Revêtement élastique de protection.
- Krypton ProLine AB70A PLUS peut être recouvert de polyuréthane aliphatique pour offrir une protection UV contre le changement de couleur.

PROPRIÉTÉS

- Grande élasticité.
- Abrasion.
- Résistance mécanique.
- Membrane hautement élastique, entièrement continue.
- Séchage rapide avec application par équipement de projection à chaud pour deux composants.

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Polyamine	Prépolymère d'isocyanate aromatique
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Contenant métallique 200 kg Pigment séparé 4 kg	Contenant métallique 220 kg
Teneur en solides	100	100
Point d'inflammation	>100 °C	>100 °C
Densité	1.01 g/cm ³ 25 °C	1.13 g/cm ³ 25 °C
Viscosité	200-600 mPa.s 25 °C	1500-2200 mPa.s 25 °C
Rapport A/B	A=1, B=1,1 en poids A=1, B=1 en volume	
Densité et viscosité du mélange	Polymérisation rapide (voir durée de vie en pot)	
Couleur	Jaune foncé. Le composant A est pigmenté par l'ajout de pigment de couleur pour Krypton ProLine AB70A PLUS (Pigment Spray), fourni avec chaque kit Krypton ProLine AB70A PLUS.	
Durée de vie en pot	Temps de gélification du mélange A+B (20 g) 12 s à 25 °C Sec au toucher : 20 secondes	
Stockage et durée de conservation	Conserver de préférence entre 10 °C et 30 °C Date de péremption : 12 mois à compter de la date de fabrication	

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane élastomère solide
Couleur	Couleurs disponibles : gris clair, gris foncé, rouge rouille, autres couleurs RAL sur demande
Dureté (Shore)	67A (ISO 868)

Propriétés mécaniques

Allongement : 900 %
Traction maximale : 9 MPa
(UNE EN ISO 527-1/3) Sec au toucher : 20 secondes

Résistance aux UV

Krypton ProLine AB70A PLUS est à base d'isocyanate aromatique. Un changement de couleur sous l'effet du soleil est à prévoir, mais cela n'affecte pas ses propriétés mécaniques. Une protection UV supplémentaire est obtenue grâce à une finition aliphatique Krypton.

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température recommandée du support pour l'application est comprise entre 10 °C et 40 °C. Humidité ambiante inférieure à 70 %.

SUBSTRATS

Substrat : mousse

Le support en mousse doit être sec, propre et exempt de toute contamination. Application directe de polyuréée, bien qu'une couche d'apprêt soit recommandée.

Substrat : bois

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

Application d'un apprêt scellant (consulter le service technique Krypton)

MÉLANGE OU HOMOGENÉISATION

Agiter et homogénéiser les deux composants à l'aide d'un équipement approprié. Ajouter la quantité (prédosée) 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 AB 70A Plus 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 : 75 °C.
- Tuyau : 70 °C.

La pression doit être réglée à environ 150 bars.

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

Krypton ProLine AB70A PLUS s'applique à raison de 1,0-2,0 kg/m², pour obtenir une épaisseur comprise entre 1 et 2 mm.

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

TEMPS DE DURCISSEMENT

Krypton ProLine AB70A PLUS devient dur au toucher quelques secondes après l'application. Valeurs indicatives de l'évolution de la dureté Shore A (1 mm, sur plastique, 25 °C, 50 % hr).

Temps	Dureté Shore A
45 min	53
3 heures	56
1 jour	67

RÉAPPLICATION

Il est recommandé d'obtenir l'épaisseur nécessaire en appliquant une seule couche. Une deuxième couche doit être appliquée, dans tous les cas, immédiatement après et avant 2 heures. Si un apprêt époxy a été appliqué au préalable, appliquer Krypton ProLine AB70A PLUS uniquement sur l'apprêt sec (environ 8 heures).



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 :

11/12/2025

Page :

1/2

Krypton ProLine AB70A PLUS



Système polyurée pour application industrielle

MISE EN SERVICE

En un jour, il acquiert 90 % de ses propriétés.

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 liquide nettoyant de type plastifiant, tel que Rayston Fluid. Le composant B doit être entièrement nettoyé des parties exposées à l'air et remplacé par le nettoyant plastifiant.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Problèmes	Question	Cause	Solution
Le produit ne sèche pas ou reste collant	Le rapport A/B est-il correct ?	Pressions différentes	Vérifier et corriger le fonctionnement de la machine
Des bulles ou des pores non fermés apparaissent	Support poreux ?	Manque d'apprêt	Appliquer un apprêt époxy comme scellant avant le Krypton ProLine AB70A PLUS En raison de sa rapidité de séchage, la polyurée forme souvent des pores
Le produit ne couvre pas	Support horizontal ?	Produit peu chargé. Manque de pigment	Appliquer au minimum 1 kg/m ² Bien homogénéiser le composant A
Pas de pigment	Peut-on l'appliquer ?		Ce n'est pas recommandé. Le pigment aide à obtenir un aspect plus uniforme
La couleur grise devient plus foncée	Va-t-il rester visible ?	Réaction des composants à la lumière	Appliquer une dernière couche en rouge oxyde ou tuile / Impertrans + Blanc ou Gris

SÉCURITÉ

Le composant B de Krypton ProLine AB70A PLUS contient des isocyanates et le composant A des polyamines corrosives qui peuvent provoquer des brûlures. 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 A2P2) 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 ne jamais le faire dans un volume supérieur à 5 litres à la fois afin d'éviter une 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 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 :

11/12/2025

Page :

2/2