



Revêtement polyaspartique à application manuelle

DESCRIPTION

Kryptanate 100 LV est un système bicomposant polyaspartique 100 % solide à réaction lente qui, contrairement aux systèmes classiques, présente un temps de gélification et de durcissement suffisamment long pour permettre un mélange et une application manuels, tout en conservant un temps de séchage beaucoup plus court que les systèmes polyuréthanes bicomposants. Kryptanate 100 LV est disponible en version incolore ou pigmentée. Ses principales applications comprennent les revêtements de sol et les combinaisons multicouches.

PROPRIÉTÉS

- Durcissement rapide même à basse température ambiante.
- Bonne adhérence.
- Haute dureté et résistance, obtenues en une seule application.
- Excellente rétention de la brillance et de la couleur. À base de polyisocyanate aliphatique. Ne jaunit pas.
- Haute résistance aux intempéries.
- Possibilité d'appliquer des épaisseurs importantes en une seule couche.
- Amélioration de la résistance à la corrosion. Diverses évaluations démontrent que ces revêtements contribuent efficacement à inhiber la corrosion des surfaces métalliques.
- Système idéal pour les nouvelles constructions et/ou les rénovations. Mise en œuvre facile et pratique par rapport aux systèmes classiques à base d'époxy ou de polyuréthane.

CERTIFICATIONS

- Classement de réaction au feu Bfl-s1, n° 22AN6302. AITEX. Selon la norme EN 13501-1:2018

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Polyamine	Polyisocyanate aliphatique sans solvants
État physique	Liquide	Liquide
Emballage	Conteneur métallique	Conteneur métallique
	Incolore :	incolore :
	8,90 kg	5,10 kg
	3,20 kg	1,80 kg
	Pigmenté :	Pigmenté :
	10,84 kg	4,16 kg
Teneur en solides	98	100 %
Point d'inflammation	100 °C	> 100 °C
Couleur	Jaune clair	Incolore
Densité	Incolore : 1,06 g/cm ³ (25 °C) Pigmenté : 1,50 g/cm ³ (25 °C)	1,15 g/cm ³ (25 °C)
Viscosité	Incolore : 200 mPa.s (25 °C) Pigmenté : 500 mPa.s (25 °C)	425 mPa.s (25 °C)
Rapport de mélange A/B	Incolore A=100, B=56 en poids A=100, B=52 en volume Pigmenté A=100, B=38 en poids A=100, B=33 en volume	
Caractéristiques du mélange	Densité : 1,08 g/cm ³ (incolore) 1,50 g/cm ³ (pigmenté)	

Viscosité :
340 mPa.s (incolore),
1300 mPa.s (pigmenté)

Temps de travail	20-25 min (25 °C, 50 % HR) Les températures élevées et l'humidité réduisent le temps de travail.
Stockage	Conserver entre 10 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité.
Date de péremption	12 mois après la date de fabrication.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Film solide en polyuréthane/polyaspartic
Couleur	Incolore ou pigmenté
Dureté (Shore)	67D (incolore) / 62D (pigmenté)
Propriétés mécaniques	Incolore : Allongement maximal : 10 % Résistance à la traction : 35 MPa (EN-ISO 527-3) Pigmenté : Allongement maximal : 3 % Force de traction : 7 MPa (EN-ISO 527-3)
Résistance aux UV	De par sa nature d'isocyanate aliphatique, Kryptanate 100 LV ne subit aucun changement de couleur sous l'effet de la lumière du soleil.
Résistance au feu	Classe Bfl S1 EN 13501-1
Résistance chimique	Contact superficiel, 24 heures, 25 °C (0 = pire, 5 = meilleur)

Agent	Résultat
Eau	5
Xylène	2
Acétate d'éthyle	1
Acide acétique (concentré)	0
Javel	4
Acide chlorhydrique (commercial)	4
Ammoniac	5
Peroxyde d'hydrogène	5
Méthanol	0
Acétone	0
Hydroxyde de sodium (40 %)	5
Gasoil	5
Acide sulfurique (40 %)	5
Acide sulfurique (96 %)	0
Skydrol	5

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

Le support à traiter doit présenter les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion : minimum 1,5 MPa.
- Résistance à la compression : minimum 25 MPa.

Le support doit être totalement exempt de pression d'eau ou de vapeur d'eau.

Le support doit être propre, sec et exempt de toute zone présentant une adhérence moindre ou nulle, avec une teneur en humidité inférieure à 4 %.

Il doit surtout être exempt de taches d'huile, de graisse, de produit durci et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

Idéalement, la température du support doit être comprise entre 10 °C et 25 °C.

Pour les applications à basse température, consultez le service technique.

Si vous soupçonnez la présence d'humidité sur le support, utilisez une couche primaire appropriée. Consultez Krypton Chemical pour connaître les types de couches primaires disponibles.

Sur du béton ou du mortier neuf, il faut attendre au moins 21 jours avant d'appliquer ce système, afin de permettre le séchage du support.



Revêtement polyaspartique à application manuelle

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

Température de l'air recommandée : 10 °C à 30 °C.

Humidité recommandée : 40 % à 80 %.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton :

En cas d'application sur du béton, il est recommandé d'effectuer un polissage abrasif à l'aide d'une machine diamantée afin d'ouvrir les pores et de préparer le support.

Ensuite, appliquer la couche primaire appropriée (EP Primer, Rayston Epoxy 100) avec ou sans solvant, en une ou deux couches (par exemple, une première couche avec 10 à 20 % de solvant, suivie d'une deuxième couche non diluée), en laissant sécher entre 12 et 24 heures.

MÉLANGE ET HOMOGENÉISATION

Ouvrir le récipient du composant A. Agiter mécaniquement le produit à faible vitesse pour éviter l'entrée excessive d'air pendant le temps nécessaire pour redisperser les charges, puis verser le composant B dans le récipient du composant A et mélanger de la même manière pendant 2 minutes.

Verser le mélange dans un récipient plus grand et vérifier qu'il ne reste pas de résidus non mélangés ni de grumeaux. Une humidité élevée peut réduire la durée de vie en pot.

APPLICATION

Appliquer au rouleau ou à la spatule. L'utilisation d'une machine airless est déconseillée pour des raisons d'hygiène.

La cinétique de réaction augmente avec la quantité de produit mélangé. Il est donc recommandé de ne pas mélanger plus de produit que ce qui peut être appliqué en 15 minutes, afin d'éviter une progression excessive de la réaction qui rendrait l'application ultérieure difficile ou nuirait à l'esthétique du chantier.

Il peut être appliqué à des températures allant jusqu'à -20 °C, ce qui prolonge le temps de durcissement jusqu'à environ 8 heures.

QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Kryptanate 100 LV peut être appliqué à raison de 250 g/m² par couche, en appliquant 2 ou 3 couches selon la couleur.

TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de séchage dépend fortement des conditions environnementales. La vitesse de séchage augmente avec la température et l'humidité. Les valeurs suivantes se réfèrent à des applications de 1000 g/m². Des épaisseurs plus importantes entraînent des temps de durcissement plus longs.

Conditions	Séchage au toucher (h)
25 °C, 25 % HR	1
10 °C, 60 % HR	2

NOUVELLE APPLICATION

Il est recommandé d'appliquer une seule couche.

MISE EN SERVICE

Dans des conditions normales, un trafic piétonnier léger est possible une heure après le séchage au toucher.

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.

Étant donné la rapidité de séchage du produit, les taches de mélange A+B doivent être nettoyées rapidement.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Solution
Dilution ?	Ce n'est généralement pas nécessaire, mais si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter jusqu'à 10 % de solvant, en tenant compte du fait que cela allongera le processus de séchage. Il est recommandé d'utiliser du xylène ou de l'acétate de méthoxypropyle (PMA).
La propagation du sable de quartz est-elle autorisée ?	Oui, le temps de séchage du produit permet l'application d'additifs antidérapants de différentes natures (quartz, corindon, bauxite, etc.) entre deux couches successives de produit. Consultez Krypton Chemical pour plus de détails sur l'application.

SÉCURITÉ

Kryptanate 100 LV contient des isocyanates et des solvants inflammables. La manipulation de ces produits nécessite de consulter au préalable la fiche de données de sécurité. En général, assurez-vous d'une bonne ventilation pendant le travail et évitez toute inhalation ou tout contact de la peau avec le produit. L'application par projection est déconseillée. Ce produit n'est pas destiné à des utilisateurs non professionnels ni à des utilisations de type bricolage.

ENVIRONNEMENT

Les récipients vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Les récipients doivent être considérés comme des déchets dangereux et être transférés à un gestionnaire de déchets agréé.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette fiche technique, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, fournis 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 réalisés par des laboratoires indépendants, sans pour autant constituer une garantie pour l'applicateur, qui devra 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 de réaliser des essais « 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 jugés opportuns en cas de doute quant à leur adéquation pour tout chantier, 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 remplace les versions précédentes.