

KRYPTANATE 100 FLEX

RAYSTON
products



Revêtement polyaspartique à application manuelle

DESCRIPTION

Kryptanate 100 Flex est un système polyaspartique bicomposant, 100 % solides, 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. Grâce à sa teneur en COV nulle, Kryptanate 100 Flex convient aux applications suivantes :

- Sols industriels.
- Garages domestiques.
- Cuisines.
- Salles de bains.
- Locaux de service public.

PROPRIÉTÉS

- Séchage rapide même à basse température ambiante.
- Bonne adhérence.
- Grande 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.
- Amélioration de la résistance à la corrosion. Diverses évaluations démontrent que ces revêtements contribuent efficacement à la protection anticorrosion 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. Peut être utilisé dans les revêtements de chambres froides.

DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Polyamine	Polyisocyanate aliphatique sans solvants
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Récipient métallique	Emballage métallique
	Incolore :	Incolore :
	2,1 kg	1,9 kg
	7,9 kg	7,1 kg
	Pigmenté :	Pigmenté :
	3,33 kg	1,67 kg
	10 kg	5 kg
Teneur en solides	100	100
Point d'inflammation	100 °C	>100 °C
Couleur	Incolore ou pigmenté	Incolore
Densité	Incolore : 1,07 g/cm ³ (25 °C) Pigmenté : 1,37 g/cm ³ (25 °C)	1,10 g/cm ³ (25 °C)
Viscosité	Incolore : 1060 mPa.s (25 °C) Pigmenté : 970 mPa.s (25 °C)	660 mPa.s (25 °C)
Rapport de mélange	Incolore A=100, B=89 en poids A=100, B=87 en volume Pigmenté A=100, B=50 en poids A=100, B=77 en volume	

Caractéristiques du mélange

Incolore :
Densité : 1,1 g/cm³
Viscosité : 600 mPa.s
Pigmenté :
Densité : 1,35 g/cm³
Viscosité : 1700 mPa.s

Temps de travail

Conditions (100 g)	Durée de vie (min)
25 °C 40 % HR	25

Les températures et humidités élevées réduisent le temps de travail.

Stockage

Conserver entre 10 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité.

Date de péremption

Date de péremption : 12 mois à compter de la date de fabrication.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Film solide de polyurée/polyuréthane
Couleur	Incolore ou pigmenté
Dureté (Shore)	40-45D (incolore) 50-55D (pigmenté) (ISO 868)
Densité du solide	1,1 g/cm ³
Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 180 % (incolore) 125 % (pigmenté) Résistance à la traction (EN-ISO 527-3) : 6 MPa (incolore) 9 MPa (pigmenté) Déchirure : 100 N/mm (ISO 34-1, méthode B)
Résistance aux UV	Kryptanate 100 Flex, de par sa nature d'isocyanate aliphatique, ne subit aucun changement de couleur sous l'effet de la lumière du soleil.
Brillance	80-90 % (à 60 °C)
Résistance chimique	Contact superficiel, 24 heures, 25 °C (5 = ok, 0 = non recommandé)

Produit	Résultat
Eau	5
Xylène	0
Eau de Javel	4
Acide chlorhydrique	4
Acide sulfurique (40 %)	3
Acétate d'éthyle	0
Acétone	0
Alcool isopropylique	0

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 réduite ou inexistante, 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. La température du support doit être comprise entre 10 °C et 25 °C.



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 :

28/08/2025

Page :

1/3



Revêtement polyaspartique à application manuelle

Si vous soupçonnez la présence d'humidité sur le support, utilisez une couche primaire adaptée. Consultez Krypton Chemical pour connaître les types de couches primaires disponibles. Sur du béton ou du mortier neuf, attendez au moins 21 jours avant d'appliquer ce système afin de permettre au support de sécher.

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température ambiante idéale se situe entre +10 et +30 °C. L'humidité relative de l'air doit être comprise entre 40 % et 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. Appliquer ensuite la couche primaire appropriée (couche primaire époxy 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 HOMOGÉNÉISATION

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.

QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Kryptanate 100 Flex peut être appliqué à partir de 250 g/m².

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 200 g/m². Des épaisseurs plus importantes entraînent des temps de séchage plus longs.

Conditions	Séchage au toucher
21 °C, 35 % HR	75 min
10 °C, 60 % HR	2,5 heures

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. En raison du séchage rapide du produit, les résidus du mélange A+B doivent être nettoyés immédiatement.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Question	Réponse
Peut-on le diluer ?	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).
Peut-on ajouter des agrégats ?	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.

ENTRETIEN

Un nettoyage humide peut être effectué quotidiennement. L'utilisation de solvants pour le nettoyage peut endommager gravement le produit.

SÉCURITÉ

Kryptanate 100 Flex contient des isocyanates. La manipulation de ces produits nécessite de consulter au préalable la fiche de données de sécurité. De manière générale, veillez à bien aérer la pièce pendant le travail et évitez toute inhalation ou tout contact cutané 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 emballages vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Considérez les emballages comme des déchets à traiter par un gestionnaire de déchets agréé.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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 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 de réaliser des essais « in situ » afin de déterminer l'adéquation 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 concrètes 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.



KRYPTANATE 100 FLEX

RAYSTON
products



Revêtement polyaspartique à application manuelle

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 :

28/08/2025
3/3