

# RAYSTON FLOOR D50 FR

RAYSTON  
products



## Membrane en polyurée pour revêtements de sol

### DESCRIPTION

Rayston Floor D50 FR est une résine polyurée à deux composants à durcissement rapide pour l'application de membranes de revêtements de sol continus, dotées de propriétés de résistance au feu.

### APPLICATION

Application rapide de revêtements de sol. Sols industriels et décoratifs.

### CERTIFICATIONS

#### Certification OS 10

- Résistance à la traction par essai d'arrachement DIN EN 1542.
- Résistance à la traction après cycles thermiques avec immersion dans du sel dégelé par rapport à l'échantillon d'essai non soumis à des contraintes (TWBM) DIN EN 13687-1 et DIN EN 13687-2\*.
- Résistance au glissement/dérapiage et résistance à l'usure DIN EN 13036-4\* et basée sur DIN EN 660-1\*.
- Capacité de pontage des fissures classe IVT+V (-20 °C) après vieillissement artificiel 7 jours ZTV-BEL-B 3\* DIN EN 1062-11.
- Comportement au feu après application / classification2) DIN EN ISO 11925-2\*\*.
- Épaisseur de couche DIN EN ISO 2808.

Essai de classification de réaction au feu EN 13501-1:2018 : Bfl s1.

### 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 195 kg + pigment 4 kg 18,6 kg + pigment 0,4 kg	Récipient métallique 221 kg 21 kg
Teneur en solides	Environ 100 %	100
Point d'inflammation	>100 °C	>100 °C
Couleur	Jaune-brun	Jaune brun
Densité	1,02 g/cm <sup>3</sup> 25°C	1,13 g/cm <sup>3</sup> 25°C

Viscosité	Température (°C)	Viscosité (mPa.s)	Température (°C)	Viscosité (mPa.s)
	25	350	25	460
	350 mPa.s 25°C		460 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 - brun. Le composant A est pigmenté par l'ajout de pigment de couleur pour Rayston Floor D50 FR (Pigment Spray).
Durée de vie en pot	Temps de gélification du mélange A+B (20 g) 8-10 s à 20 °C
Stockage et durée de conservation	Conserver entre 10 °C et 30 °C. Conserver à l'abri de l'humidité. Le produit est hygroscopique. Le composant B peut devenir trouble après un stockage prolongé à basse température. Dans ce cas, il peut être reliqué par un léger réchauffement. Durée de conservation : 12 mois à compter de la date de fabrication

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane solide, dure et élastomère
Couleur	Variable en fonction de la pigmentation choisie. Consultez-nous pour connaître les couleurs disponibles.

Dureté (Shore)	50D (ISO 868)
Résistance à la déchirure	98 N/mm (ISO 34-1, méthode B)
Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 300 % Traction maximale : 21 MPa (EN-ISO 527-3) (EN-ISO 527-3)
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, mais leurs propriétés mécaniques ne sont pas altérées. Une protection UV supplémentaire est obtenue grâce à une finition aliphatique à séchage rapide telle que Kryptanate.

### EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

Pour obtenir une bonne pénétration et une bonne adhérence, le support doit toujours présenter les caractéristiques suivantes :

1. Être nivelé.
2. Cohésif / compact avec une résistance minimale de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (test de pull off) .
3. Aspect régulier et fin.
4. Sans fissures ni crevasses. Si celles-ci sont présentes, elles doivent être traitées au préalable.
5. En bon état, propre, sec, sans poussière ni résidus de matériaux ou particules détachées, sans coulis superficiels et exempt de graisses, d'huiles et de mousses.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement à l'aide d'une machine à scarifier, à grenailler ou à diamant pour marquer la surface et obtenir un pore ouvert.

Le support doit être imprégné et réparé jusqu'à obtenir une surface régulière. Les irrégularités pointues sont éliminées à l'aide d'une polisseuse. Éliminer toute la poussière et les matériaux détachés de la surface à l'aide d'un aspirateur.

### CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température recommandée du support pour l'application est comprise entre 10 °C et 40 °C. Si la température est supérieure à 45 °C, des mesures complémentaires doivent être prises conformément aux instructions du fabricant. L'humidité du support doit être inférieure à 4 % et celle de l'environnement inférieure à 85 %.

### MÉLANGE OU HOMOGÉNÉISATION

Ajouter la quantité prescrite de pigment dans le composant A et homogénéiser à faible vitesse pendant un court instant. Une agitation excessive entraîne une absorption indésirable d'humidité. Remettre en circulation les deux composants tout en les chauffant jusqu'à la température d'application prescrite.

### APPLICATION/CONSOMMATION

Rayston Floor D50 FR 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 : 65-70 °C
- Composant B : 70-75 °C
- Tuyau : 70 °C

La pression doit être réglée à environ 130-150 bars.

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

Le produit s'applique à raison de 2 à 3 kg/m<sup>2</sup>, en règle générale.

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

### TEMPS DE SÉCHAGE

Rayston Floor D50 FR devient dur au toucher quelques minutes après son application. La circulation des véhicules est possible après 4 à 5 heures. Il est possible d'appliquer une couche de finition (top coat) après 60 minutes.



### 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 :

12/01/2025

Page :

1/2



## Membrane en polyurée pour revêtements de sol

Temps	Dureté (Shore A et D)
10 min	82A
40 min	89A/35D
1 h	91A/35D
2 h	38D
6 h	43D
3 jours	49D
7 jours	50D

### RÉAPPLICATION

En général, l'épaisseur requise est obtenue en une seule couche.

### 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 adapté. Le composant B doit être entièrement nettoyé des parties exposées à l'air et remplacé par le plastifiant.

### CONSERVATION ET ENTRETIEN DU PRODUIT

Pour éliminer les taches, vous pouvez essayer un traitement de surface avec du solvant Rayston ou de l'alcool isopropylique. Les acides forts sont déconseillés. Certains solvants peuvent endommager la membrane. Si cela se produit, la zone affectée doit être découpée et réparée avec un nouveau produit.

### QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Question	Cause	Solution
Le produit n'est pas sec	Le rapport A/B est-il correct ?	Pressions différentes	Vérifier et corriger le fonctionnement de la machine
Apparition de bulles ou de pores non fermés	Support poreux ?	Manque d'apprêt	Appliquer un apprêt époxy comme produit d'étanchéité
Le produit ne couvre pas		Produit peu chargé. Manque de pigment	Appliquer au minimum 1 kg/m <sup>2</sup> . Bien homogénéiser le composant A
La couleur grise devient plus foncé	Va-t-il rester apparent ?	Réaction des composants à la lumière UV	Application d'une finition aliphatique, stable à la couleur
Peut-on l'appliquer sans pigment ?		Ce n'est pas recommandé, car l'utilisation de pigments permet d'obtenir une surface plus uniforme.	

### SÉCURITÉ

Le composant B de Rayston Floor D50 FR 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 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 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.**