



**KRYPTON CHEMICAL France**  
ZAC Jean Mermoz - 8, Avenue de la Forêt  
33320 EYSINES  
Tel 05 56 979 432 Fax 05 57 890 263  
[kryptonchemicalfrance@orange.fr](mailto:kryptonchemicalfrance@orange.fr)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)

## IMPERMÉABILISANTS

# FICHE TECHNIQUE POLIURÉE RAYSTON

## MEMBRANE DE POLYURÉE PURE POUR ÉTANCHEITÉ LIQUIDE D'APPLICATION IN SITU



### DESCRIPTION ET INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Description du produit</b>	POLYURÉE RAYSTON est un système à de Polyurée Pure, de 2 composants de séchage rapide pour application de membranes élastiques, avec capacité de comblement de fissures. S'applique uniquement par projection mécanique.
<b>Utilisation</b>	Étanchéité des structures en béton et toitures, terrasses, etc.
<b>Caractéristiques</b>	Capacité de comblement des fissures. Membrane de haute élasticité. Séchage ultra rapide. Application avec un équipement de pulvérisation à chaud pour 2 composants.
<b>Apparence/couleurs</b>	Résine (Composant A): diverses couleurs RAL Durcisseur (Composant B): marron clair
<b>Présentation</b>	Composant A: Bidon de 200 kg Composant B: Bidon de 200kg



**KRYPTON CHEMICAL France**  
ZAC Jean Mermoz - 8, Avenue de la Forêt  
33320 EYSINES  
Tel 05 56 979 432 Fax 05 57 890 263  
[kryptonchemicalfrance@orange.fr](mailto:kryptonchemicalfrance@orange.fr)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)

<b>Ratio du mélange</b>	1:1 en volume
<b>Conditions de stockage et conservation</b>	9 mois, à compter de la date de fabrication, dans les emballages d'origine, sans ouvrir et stockage dans un lieu sec, à des températures comprises entre +5°C et 30°C.
<b>Essais / certifications</b>	Conforme aux exigences de l'EOTA - ETAG 005.   Certificat contact eau potable. N° 928/09/4701.

### INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Base chimique</b>	Polyurée aromatique
<b>Densité</b>	Composant A: 1,07 kg/L Composant B: 1,03 kg/L Mélange: environ 1 kg/L
<b>COV</b>	>99%
<b>Viscosité</b>	À 20°C Composant A: 1200 mPas Composant B: 4000 mPas À 50°C Composant A: 200 mPas Composant B: 350 mPas
<b>Épaisseur de la couche</b>	Minimum 2 mm
<b>Coefficient de diffusion de vapeur d'eau</b>	Non déterminé
<b>Résistance à la traction</b>	13 N/mm <sup>2</sup> (30 jours à 20°C)
<b>Dureté Shore A</b>	85 (24 h, 20°C)
<b>Élongation à la rupture</b>	> 360% (24 h, 20°C)
<b>Sec au touché</b>	< 30 secondes (25°C, 50%HR)
<b>Comblement des fissures</b>	Mouvement de fissure dynamique jusqu'à 0,3 mm à -20° C et en fissures statiques jusqu'à 1 mm. Comblement même après l'application d'asphalte chaud.
<b>Résistance chimique</b>	Résistant aux sels de dégel, aux produits bitumineux et alcalins. Bonne résistance aux acides et solvants.
<b>Résistance thermique</b>	Résistance à tours terme, au déversement de bitume chaud (165°C). Les propriétés d'élasticité sont maintenues jusqu'à des températures inférieures à 30°C.



**KRYPTON CHEMICAL France**  
ZAC Jean Mermoz - 8, Avenue de la Forêt  
33320 EYSINES  
Tel 05 56 979 432 Fax 05 57 890 263  
[kryptonchemicalfrance@orange.fr](mailto:kryptonchemicalfrance@orange.fr)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)

## **CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME ET CONDITIONS D'APPLICATION**

<b>État du support</b>	<p>Le support en béton doit être cohésif et ayant une résistance suffisante à la compression et à l'arrachement (1,5 N/mm<sup>2</sup>).</p> <p>Le support doit être propre, sec et exempt de contaminants tels que poussière, huile, graisse, peinture et autres traitements de surface. En cas de doute, un test préalable d'adhésion est nécessaire.</p>
<b>Préparation du support</b>	<p>Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou scarification pour ôter tout résidus et ouvrir les pores.</p> <p>Le support devra être imprimé avec le Primaire Epoxy 100 Rayston et nivelé jusqu'à obtention d'une surface lisse. Les irrégularités, type pointes, devront être éliminées par ponçage.</p> <p>Éliminer toutes poussières et aspérités sur la superficie avec une brosse, un balai et/ou par aspiration.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NOTE: En cas de suspicion de présence d'humidité sous-jacente, et afin d'éviter l'apparition de cloques sur la surface, il est préférable d'appliquer 2 couches de primaire époxy 100, une sans silice/quartz comme pare vapeur, et la seconde avec saupoudrage de silice/quartz.</p>
<b>Température du support et atmosphérique</b>	Entre 8°C et 45°C
<b>Humidité du support et atmosphérique</b>	<p><u>Pour le support</u>: inférieur à 4% Il ne doit pas avoir d'humidité ascendante par capillarité.</p> <p>Atmosphère : Ne doit pas être supérieur à 85% Éviter la condensation de la rosée.</p>
<b>Mélange</b>	<p>Composant A/Composant B 1:1 en volume Les 2 composants doivent être chauffés entre 60°C et 70°C Dosage et mélange avec un équipement de projection approprié pour système à deux composants.</p>
<b>Outils</b>	<p>Avant l'application, vérifier l'humidité du support, l'état, etc.</p> <p><u>Primaire</u> : Application au rouleau, suivant quantité prescrite. Après application, saupoudrer légèrement de silice/quartz de 0,4-0,7 mm.</p> <p><u>Étanchéité</u> : L'équipement de projection doit être adéquat pour l'application de système à deux composants à chaud. Contrôler l'épaisseur de la couche durant l'application.</p>
<b>Nettoyage des outils</b>	<p>Rouleaux: Nettoyer avec le solvant Rayston Pistolet de projection: Démontez le pistolet, et nettoyez les</p>



**KRYPTON CHEMICAL France**  
ZAC Jean Mermoz - 8, Avenue de la Forêt  
33320 EYSINES  
Tel 05 56 979 432 Fax 05 57 890 263  
[kryptonchemicalfrance@orange.fr](mailto:kryptonchemicalfrance@orange.fr)  
[www.raystonpu.com](http://www.raystonpu.com)

	pièces en contact avec le produit ainsi que les malles des filtres, avec le solvant Rayston.
<b>Temps d'attente (20°C)</b>	<p>Avant d'appliquer la Polyurée Rayston sur le primaire, attendre un minimum de 8 heures.</p> <p>Pour appliquer la couche de finition aliphatique Impertrans 60 ou Colodur 60 en couleur RAL sur la Polyurée Rayston, attendre une heure au minimum. la finition peut être appliquée jusqu'à un mois après, en prenant soins de supprimer toutes traces de poussière ou de contaminants qui se seraient accumulés sur la surface pendant cette période.</p> <p>Ces temps sont approximatifs et peuvent se voir affectés par les conditions atmosphériques, de température et d'humidité relative. Consulter le Service Technique en cas de doute.</p>
<b>Restrictions</b>	<p>Produit destiné aux professionnels. L'application ne peut s'effectuer qu'avec un équipement de projection pour systèmes de polyuréthane bi composants.</p> <p>La Polyurée Rayston est un système aromatique qui subit des changements de couleur et de ces propriétés sous l'action de la lumière UV du soleil. Si l'exposition est de courte durée (3-4 semaines), le changement de couleur sera visible sans toutefois la perte des propriétés mécaniques. Il est donc conseillé de recouvrir avec Impertrans 60 teinté (couleur RAL).</p> <p>Produit idéal pour contact continu avec l'eau, et spécialement recommandé pour les stations d'épuration.</p> <p>Pour les systèmes d'étanchéité de tabliers de ponts ou des parkings, où il est nécessaire d'appliquer du bitume coulé à chaud, consulter le Département Technique.</p>
<b>Séchage (20°C)</b>	<p>Résistant à la pluie après 1 minute</p> <p>Circulation piétonne (non permanente) possible après 15 minutes. Séchage final: 1 heure.</p> <p>Ces temps sont approximatifs et peuvent se voir affectés par les conditions atmosphériques, de température et d'humidité relative.</p>
<b>Instructions de sécurité et d'hygiène</b>	<p>Ce produit contient des isocyanates. Observez les précautions de manipulation, de stockage et d'élimination des déchets.</p> <p>Consulter les Fiches de Données de Sécurité.</p>

**Les applications et possibilités de mise en oeuvre sont tellement nombreuses, que ces informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer afin de s'assurer de l'adéquation du produit à chaque cas et supports différents.**

 	<p><b>KRYPTON CHEMICAL France</b> ZAC Jean Mermoz - 8, Avenue de la Forêt 33320 EYSINES Tel 05 56 979 432 Fax 05 57 890 263 <a href="mailto:kryptonchemicalfrance@orange.fr">kryptonchemicalfrance@orange.fr</a> <a href="http://www.raystonpu.com">www.raystonpu.com</a></p>
---	---

**Nous rappelons que KRYPTON CHEMICAL n'est en aucun cas responsable du support sur lequel l'application est réalisée, donc non responsable d'un éventuel problème de fissuration, décollement, déformation ou cloquage de la membrane provenant de causes extérieures.**

**NOTE : Les informations figurant dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils, tant écrits que prodigués verbalement ou au moyen d'essais, sont fournies en toute bonne foi et sont établies en se fondant sur les connaissances et l'expérience acquise à ce jour. L'application, l'usage et le traitement de nos produits sont hors de notre contrôle, et par conséquent sous la responsabilité de l'installateur. L'applicateur sera responsable des dommages causés.**



DIRECTION GÉNÉRALE  
Jonquet Face MTN Internet  
Tél.: (+229) 21 33 33 48  
95 96 00 08

04 B P : 0526 Cotonou  
[contact@hbphenin.com](mailto:contact@hbphenin.com)  
[www.hbphenin.com](http://www.hbphenin.com)

DIRECTION COMMERCIALE  
HBP New City  
Maro Militaire à côté de Toxi Lobo  
Tél.: (+229) 21 32 48 48  
95 02 72 72 - 94 00 61 61