



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
www.raystonpu.com

IMPERMÉABILISANTS

FICHE TECHNIQUE IMPERMAX 2K

MEMBRANE D'ÉTANCHEITÉ LIQUIDE D'APPLICATION IN SITU



DESCRIPTION ET INFORMATION SUR LE PRODUIT

Description du produit	IMPERMAX 2K est une résine de polyuréthane bi composant, à prise rapide pour l'application de membranes élastiques qui permet le comblement des fissures. S'applique uniquement par projection mécanique.
Utilisation	Étanchéité des structures en béton et des zones non soumises au trafic, avec une couche de protection supplémentaire contre les rayons UV. Étanchéité des toitures avec un revêtement supplémentaire résistant aux rayons UV.
Caractéristiques	Capacité de comblement des fissures. Membrane de haute élasticité. Séchage rapide. Application avec un équipement de pulvérisation à chaud pour 2 composants.
Apparence/couleurs	Résine (Composant A): diverses couleurs RAL Durcisseur (Composant B): marron clair
Présentation	Composant A: Bidon de 200 kg Composant B: Bidon de 200 kg

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com

www.raystonpu.com

 	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 www.raystonpu.com
---	---

Ratio du mélange	1:1 en volume
Conditions de stockage et conservation	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.
Essais / certifications  	Conforme aux exigences de l'EOTA - ETAG 005.  Certificat contact eau potable. N° 928/09/4700  Marquage CE W3 25 ans DITE n° 10/0296

INFORMATIONS TECHNIQUES

Base chimique	Polyuréthane aromatique
Densité	Composant A: 1,03 kg/L Composant B: 1,07 kg/L Mélange: environ 1,05 kg/L
COV	>99%
Viscosité	À 20°C Composant A: 1200 mPas Composant B: 4000 mPas À 50°C Composant A: 200 mPas Composant B: 350 mPas
Épaisseur de la couche	Minimum 1,9 mm
Coefficient de diffusion de vapeur d'eau	Non déterminé
Résistance à la traction	4,5 N/mm ² (30 jours à 20°C)
Dureté Shore A	76 (24 h, 20°C)
Élongation à la rupture	330% (24 h, 20°C)
Sec au touché	15-30 minutes (25°C, 50%HR)
Comblement des fissures	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.
Résistance chimique	Résistant aux sels de dégel, aux produits bitumineux et alcalins.

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com

	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 www.raystonpu.com
--	--

	Peu de résistance aux acides et solvants.
Résistance thermique	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.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME ET CONDITIONS D'APPLICATION

Structure	 Système pour toitures, en applications mécanique, en cas de non exposition aux rayons ultraviolets: <u>Épaisseur de la couche:</u> >2 mm <u>Primaire:</u> Primaire H Rayston (époxy, légèrement saupoudré avec de la silice/quartz 0,4-0,7 mm). ☑ 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, une sans silice/quartz comme pare vapeur, et la seconde avec saupoudrage de silice/quartz. <u>Étanchéité:</u> Impermax 2K <u>Protection aux ultraviolets:</u> Impertrans 60 en couleur RAL.  Système pour structures sans exposition aux rayons ultraviolets (sans trafic): <u>Épaisseur de la couche :</u> >2 mm <u>Primaire:</u> Primaire Epoxy Rayston (époxy, légèrement saupoudré avec de la silice/quartz 0,4-0,7 mm). <u>Étanchéité:</u> Impermax 2K Suivre les indications du système décrit ci-dessus.
Consommation	<u>Nivellement</u> (facultatif): Mortier / ciment de nivellement (ragréage) 2 kg/m2 comme étape préliminaire.  Pour un système toiture, application avec machina, et exposition aux rayons UV: <u>Primaire :</u> Primaire Epoxy Rayston légèrement saupoudré de silice/quartz: 0,3-0,5 kg/m2. ☑ 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, une sans silice/quartz comme pare vapeur, et la seconde avec saupoudrage de silice/quartz. <u>Étanchéité :</u> Impermax 2K: 1,0-2,0 kg/m2

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com



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
www.raystonpu.com

	Finition* : Impertrans 60 en couleur RAL 0,3 kg/m2 + Impertrans 60 en couleur RAL 0,2 kg/m2 (facultatif)  Pour un système non exposé aux rayons ultraviolets: Primaire : Primaire Epoxy Rayston légèrement saupoudré de silice/quartz: 0,3-0,5 kg/m2. ☒ 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, une sans silice/quartz comme pare vapeur, et la seconde avec saupoudrage de silice/quartz. Étanchéité : Impermax 2K: 1,0-2,0 kg/m2 Ces quantités sont théoriques et ne tiennent pas compte des éléments supplémentaires qui peuvent être nécessaires en raison de la porosité, profil de la surface, etc.
État du support	Le support en béton doit être cohésif et ayant une résistance suffisante à la compression et à l'arrachement (1,5 N/mm2). 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.
Préparation du support	Les supports en béton doivent être préparés mécaniquement par sablage ou scarification pour ôter tout résidu et ouvrir les pores. Le support devra être imprimé et nivelé jusqu'à obtention d'une surface lisse. Les irrégularités, type pointes, devront être éliminées par ponçage. Éliminer toutes poussières et aspérités sur la superficie avec une brosse, un balai et/ou par aspiration. ☒ 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, une sans silice/quartz comme pare vapeur, et la seconde avec saupoudrage de silice/quartz.
Température du support et atmosphérique	Entre 8°C et 45°C
Humidité du support et atmosphérique	Pour le support: inférieur à 4% Il ne doit pas avoir d'humidité ascendante par capillarité. Atmosphère : Ne doit pas être supérieur à 85% Éviter la condensation de la rosée.
Mélange	Composant A/Composant B 1:1 en volume Les 2 composants doivent être chauffés entre 50°C y 60°C. Dosage et mélange avec un équipement de projection

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com



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
www.raystonpu.com

	approprié pour système à deux composants.
Outillages	Avant l'application, vérifier l'humidité du support, l'état, etc. <u>Primaire</u> : Application au rouleau, suivant quantité prescrite. Après application, saupoudrer légèrement de silice/quartz de 0,4-0,7 mm. <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.
Nettoyage des outils	Rouleaux: Nettoyer avec le solvant Rayston Pistolet de projection: Démonter le pistolet, et nettoyer les pièces en contact avec le produit ainsi que les malles des filtres, avec le solvant Rayston.
Temps d'attente (20°C)	Avant d'appliquer l'Impermax 2K sur le primaire, attendre un minimum de 8 heures. La seconde couche d'IMPERMAX 2K peut être appliquée sur la première, dès que cette dernière est assez sèche au toucher. Ne pas attendre plus de 2 heures entre chaque couche. Pour appliquer la couche de finition Impertrans 60 aux couleurs RAL sur IMPERMAX 2K, attendre une heure ou plus ; 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. 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.
Restrictions	Produit destiné aux professionnels. L'application ne peut s'effectuer qu'avec un équipement de projection pour systèmes de polyuréthane bi composants. IMPERMAX 2K est un système de polyuréthane 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). En cas de zones en contact continu avec de l'eau, consulter le Département Technique. Pour les systèmes d'étanchéité de tabliers de ponts ou des parkings, où il est nécessaire d'appliquer du bitume coulé à

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com

	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 www.raystonpu.com
--	--

	chaud, consulter le Département Technique.
Séchage (20°C)	Résistant à la pluie après 15 minutes. Circulation piétonne (non permanente) possible après 1 heure. Séchage final : 48 heures. Ces temps sont approximatifs et peuvent se voir affectés par les conditions atmosphériques, de température et d'humidité relative.
Instructions de sécurité et d'hygiène	Ce produit contient des isocyanates. Observez les précautions de manipulation, de stockage et d'élimination des déchets. Consulter les Fiches de Données de Sécurité.

- **IMPORTANT :** l'application de l'IMPERTRANS sur IMPERMAX 2K doit être réalisée simultanément dans l'instant suite à l'application d'IMPERMAX 2K afin d'avoir une bonne accroche chimique entre les couches . Si l'application est effectuée lorsque IMPERMAX 2K est vitrifié, il faudra réactiver la surface en ponçant.

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.

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.

Fabriqué par : **KRYPTON CHEMICAL, S.L.**

C/ Martí i Franquès, 12 P.I. Les Tàpies. 43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona) SPAIN

Tel +34 977 822 245 Fax +34 977 823 977 rayston@kryptonchemical.com www.raystonpu.com