

IMPERMAX AQUA 2K

RAYSTON
products



Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

DESCRIPTION

Impermax Aqua 2k est un matériau imperméable à base de polyuréthane, d'une excellente résistance. Certifié pour le contact avec l'eau potable.

CANDIDATURE

Il peut être facilement appliqué sur différents types de surfaces, utilisées dans des environnements hydrauliques :

- Béton
- Mortier
- Céramique
- Polyester renforcé de fibres de verre

AVANTAGES

- Permet d'obtenir facilement une membrane rentable, sans couture et continue.
- Aucun solvant n'est utilisé. Convient aux environnements intérieurs ou peu ventilés.
- Bonne résistance et propriétés mécaniques.
- Certifié conforme aux dispositions du règlement européen 98/83/CE pour les matériaux en contact avec l'eau potable.
- Le matériau peut être installé là où d'autres systèmes sont difficiles à mettre en œuvre.
- Des couches épaisses peuvent être obtenues en utilisant une armature avec Geomax, même dans des surfaces inclinées ou verticales.
- Ce produit peut être épaissi pour être utilisé sur des surfaces verticales. Des couches épaisses sont obtenues en une seule couche avec l'additif épaississant.
- Trafic léger possible sans protection spécifique sur le dessus.

La membrane polymérisée est stable au contact, même en immersion permanente. Elle convient parfaitement à la construction et à la réparation de :

- Réservoirs d'eau
- Canaux
- Installations d'aquaculture

CERTIFICATIONS

Contact avec l'eau potable : Laboratoire indépendant

Applus N° : 928/08/6545

Marquage CE EN 1504-2 : 0370-CPR-2247



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT SON APPLICATION

	Composant A	Composant B
Description chimique	Mélange de charges minérales et de polyols	Polyisocyanate sans solvant
État physique	Liquide	Liquide
Emballage	Conteneur métallique 15,3 kg 3,3 kg	Conteneur métallique 5,7 kg 1,2 kg
Contenu non volatil	Environ 100 %.	100%
Point d'éclair	>100°C	>100°C
Couleur	Gris clair	Jaune foncé
Densité	Température (°C) 25	Densité (g/cm ³) 1.40
Viscosité	Température (°C) 25	Viscosité (mPa.s) 3800

Rapport de mélange A/B	A=100, B=38 en poids A=100, B=45 en volume		
Propriétés initiales du mélange	Température (°C) 25	Densité (g/cm ³) 1.34	Viscosité (mPa.s) 2500
Couleur	La couleur standard est le gris clair. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.		
Durée de vie en pot	Conditions 18°C, 40%hr	Durée de vie en pot (min) 45-50	
Stockage	Conserver à une température comprise entre 10° et 30°C, à l'abri de l'humidité.		
Utiliser avant	12 mois après la date de fabrication.		

DES INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Membrane solide et flexible en polyuréthane
Couleur	Gris clair
Densité solide	1,35 g/cm ³
Dureté (Shore)	66-69A
Propriétés mécaniques	Allongement à la rupture : >130%. Résistance maximale à la traction : 4 MPa
Résistance chimique	Contact permanent. (0=pire, 5=meilleur)

Chimique	Résultat
L'eau	5
Eau chlorée 20 ppm	5
Acide chlorhydrique (20 %)	3
Acide chlorhydrique (2 %)	4
Hydroxyde de sodium (4%)	5
Eau de Javel	
Ammoniac (3%)	3
Xylène	4
Alcool isopropylique	2
	0

Résistance à l'adhésion	Béton : 1,5 N/mm ² (EN 13892-8) 2,5 MPa (couche primaire Epoxy 100)
Résistance aux UV	Impermax Aqua 2k change de couleur sous l'effet de la lumière du soleil, sans altération de ses propriétés mécaniques.
Température d'utilisation	Stable entre -15°C et 80°C

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SOUTIEN

Le support doit présenter les propriétés mécaniques énumérées ci-dessous :

- Force de cohésion minimale : 1,5 MPa
- Résistance à la compression : au moins 25 MPa

Le support doit être totalement exempt de pression d'eau par le bas. Il doit être propre, sec et ne présenter aucun signe de mauvaise adhérence. Le taux d'humidité doit être inférieur à 4 %. Il doit être exempt de taches d'huile ou d'autres produits synthétiques. La température du support doit être comprise entre 10°C et 25°C. Si l'on soupçonne des niveaux d'humidité élevés, il convient d'appliquer un apprêt approprié, conseillé par Krypton Chemical.

Sur les nouvelles dalles en béton, attendre un minimum de 21 jours avant d'appliquer Impermax Aqua 2k, afin de permettre au support de sécher complètement.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - Espagne

Tel : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977

www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière mise à jour :

20/08/2024

Page :

1/3

IMPERMAX AQUA 2K

RAYSTON
products



Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

CONDITIONS AMBIANTES

Température de l'air : De +10°C à 30°C

Humidité relative : moins de 60

PRÉPARATION DU SOUTIEN

Il est important d'effectuer un traitement de surface adéquat (ponçage, sablage, etc.) et d'appliquer une couche d'apprêt appropriée. Le primaire doit être sec avant de commencer l'application d'Impermax Aqua 2k.

MÉLANGE

Ouvrir le récipient du composant A. Remuer doucement pour redisperser les charges et éviter l'emprisonnement de l'air. Remuer pendant 2 minutes. Verser le composant B dans le récipient A et continuer à remuer pendant 2 minutes supplémentaires. Transférer le mélange dans un récipient plus grand et vérifier qu'il ne reste plus de produit non mélangé. Le meilleur équipement de mélange doit avoir des pales extensibles dont la largeur totale équivaut à 1/3 du diamètre du tambour.

CANDIDATURE

Verser le mélange et l'étaler rapidement à l'aide d'une raclette ou d'un épandeur à dents. Il est recommandé de porter des chaussures à crampons et d'éliminer les bulles à l'aide d'un rouleau à crampons immédiatement après l'épandage, en suivant un schéma croisé, jusqu'à 10 minutes après l'application.

Dans les murs verticaux ou inclinés, utiliser l'additif épaississant pour éviter l'affaissement.

Assigner, en fonction de la taille de la zone d'application, un nombre adéquat de personnes à la tâche pour assurer une exécution rapide et régulière du mélange, de l'application et de l'épandage.

QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Une couche d'Impermax Aqua 2k peut être appliquée jusqu'à 1,5 kg/m², pour obtenir une épaisseur de couche approximative de 1 mm.

DURÉE DE SÉCHAGE

Conditions	Trafic léger (h)	Total (jours)
18°C, 40% rh	24	2

RE-APPLICATION

Une deuxième application peut être effectuée 24 heures après le durcissement (marche) de la première.

RETOUR AU SERVICE

Dans des conditions normales, une circulation piétonne légère est autorisée le jour suivant. Un degré de durcissement convenant à la plupart des utilisations est atteint en 3 ou 4 jours. Laver soigneusement avant toute utilisation en contact avec de l'eau potable.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les composants A et B peuvent être nettoyés avec le solvant Rayston. Le produit durci ne peut pas être dissous.

RÉPARATIONS

Réparations locales :

Les réparations doivent être effectuées avec prudence, en essayant d'endommager le moins possible l'aspect de l'ensemble de la zone.

- Couper et enlever la partie endommagée
- Préparer le support sous-jacent pour assurer une bonne adhérence
- Traitement local avec Impermax Aqua 2k frais, en suivant les instructions précédentes.

FAQ

Problème	Réponse
Composant B solide	Une solidification du composant B peut se produire s'il est stocké à basse température (<10°C). Le produit peut être récupéré en le chauffant doucement (50°C) jusqu'à ce qu'il soit complètement liquide et en l'agitant ensuite pour assurer l'homogénéisation.
Cloques de bulles	Des bulles se forment facilement dans des conditions ambiantes non optimales. Ne pas appliquer le produit dans des environnements chauds et/ou humides. Veiller à une application correcte du primaire, avec une épaisseur suffisante pour s'assurer que toutes les porosités ont été scellées. Dans des conditions humides, l'ajout du solvant Rayston (jusqu'à 10%) au composant A avant le mélange peut aider à bloquer l'absorption d'humidité. Les zones affectées par les bulles doivent être poncées et une nouvelle couche fraîche d'Impermax Aqua 2k doit être appliquée.
Taches collantes et molles	Lorsque le mélange n'est pas complet, il reste des poches contenant le composant A non mélangé, qui sont versées avec la masse mélangée. Ces zones se présentent sous la forme de taches molles, parfois sous une peau dure et durcie. Il faut les réparer en retirant le matériau liquide et en le remplissant à nouveau de mélange frais.
Changement de couleur	Sous l'effet de la lumière du soleil, les polyuréthanes aromatiques changent de couleur et prennent une teinte jaune/brun. Cela n'altère pas leurs propriétés mécaniques, mais peut avoir une incidence sur leur aspect esthétique. Ce phénomène peut se produire peu de temps après l'application. Lorsque la stabilité de la couleur est importante, il convient d'appliquer une couche de finition aliphatique protectrice à la couleur stable.
Surface irrégulière même après application	Un apprêt de remplissage des cavités est nécessaire, selon la combinaison recommandée pour les supports irréguliers.

SÉCURITÉ

Impermax Aqua 2k contient des isocyanates. Suivez toujours les instructions fournies dans la fiche de données de sécurité et prenez les précautions qui y sont décrites. En règle générale, il convient d'assurer une ventilation adéquate et d'éviter tout contact avec la peau. Ce produit est destiné à être utilisé uniquement pour les usages et de la manière décrits ici. Ce produit ne doit être utilisé que par des utilisateurs industriels ou professionnels. Il ne convient pas aux utilisations de type bricolage.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies

43890 - l'Hospitalet de l'Infant - Espagne

Tel : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977

www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière mise à jour :

Page :

20/08/2024

2/3

IMPERMAX AQUA 2K



Membrane d'étanchéité liquide en polyuréthane

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Les conteneurs vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Les conteneurs doivent être considérés comme des déchets dangereux, à transférer à un gestionnaire de déchets agréé. S'il reste du produit résiduel dans les conteneurs, les composants A et B peuvent être mélangés, toujours en respectant le rapport A/B, et laissés à durcir. Ne pas mélanger des volumes supérieurs à 5 litres afin d'éviter des réactions dangereuses.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette FICHE TECHNIQUE, ainsi que nos conseils, qu'ils soient écrits, verbaux ou fournis par le biais d'essais, sont basés sur notre expérience et ne constituent pas une garantie de produit pour l'installateur, qui doit les considérer comme de simples informations.

Nous recommandons d'étudier attentivement toutes les informations fournies avant de procéder à l'utilisation ou à l'application de l'un de nos produits, et nous conseillons vivement d'effectuer des essais "sur site" afin de déterminer leur adéquation à un projet spécifique.

Nos recommandations ne dispensent pas les installateurs de l'obligation d'étudier en profondeur la bonne méthode d'application de ces systèmes avant de les utiliser, ainsi que d'effectuer le plus grand nombre possible d'essais préliminaires en cas de doute. L'application, l'utilisation et le traitement de nos produits échappent à notre contrôle et relèvent donc de la responsabilité exclusive de l'installateur. Par conséquent, l'installateur sera le seul responsable de tout dommage dérivé de l'inobservation partielle ou totale de nos indications, et en général, de l'utilisation ou de l'application inappropriée de ces matériaux.

Cette fiche technique remplace les versions précédentes.



KRYPTON CHEMICAL SL

C/ Martí i Franquès, 12 - Pol. Ind. les Tàpies
43890 - l'Hospitalet de l'Infant - Espagne
Tel : +34 977 822 245 - Fax : +34 977 823 977
www.kryptonchemical.com - rayston@kryptonchemical.com

Dernière mise à jour:

20/08/2024

Page :

3/3