

## Recouvrement de polyuréthane aliphatique à base d'eau

### DESCRIPTION

Colodur Eco est une résine de hautes capacités. Elle est à base de polyuréthane aliphatique de deux composants, qui sont à base d'eau. Elle fournit un recouvrement dure et flexible à la fois et est très résistante à l'abrasion et aux agents chimiques. Elle constitue une protection superficielle idéale pour les revêtements dont les risques d'usure sont importants. Ce produit ne jaunit pas si il est exposé aux rayons UV. Ainsi ce produit est adapté aux zones extérieures. De plus l'absence de dissolvant permet d'appliquer ce produit en public sans qu'il soit nécessaire d'évacuer les lieux. Cette résine existe en version incolore ou pigmenté. Le résultat final est brillant.

### APPLICATION

- Les garages et les parkings où la circulation est intense
- Les hangars industriels
- Les cours de tennis et les cours de récréation
- Les revêtements en béton de manière générale
- Les joints et les protections de revêtement à base de mortier époxy polyuréthane ou de ciment autolissant.

### CERTIFICATION

	
KRYPTON CHEMICAL SL Martí i Franqués, Pol. Ind. Les Tàpies E-43890 l'Hospitalet de l'Infant (Tarragona)-Spain	
13	
EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7	
Synthetic resin coating. Use according to the relevant Data Sheet.	
Fire resistance	B <sub>2</sub>
Emission of corrosive substances	SR
Water permeability	NPD
Wear resistance (BCA)	AR 0,5
Tensile strength	B 4,0
Impact resistance	IR 14,7
Acoustic insulation	NPD
Acoustic absorption	NPD
Thermal resistance	NPD
Chemical resistance	NPD

### RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT, AVANT APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Dispersion aqueuse de polyol	Polysocianate aliphatique sans dissolvant
Etat physique	Liquide	liquide
Presentation ( kit A+B prédosé)	Réceptacle en plastique	Réceptacle en plastique
	Incolore 11.7 kg 3,1 kg	Incolore 3.3 kg 0.9 kg
	Pigmenté 12.5 kg 3.3 kg	Pigmenté 2.5 kg 0.7 kg
Contenu en solide	Incolore : 33% Pigmenté : 60%	100%
Point d'inflammation	>200°C	>100°C
Couleurs	Colodur Eco incolore; composant A est blanc crème	Incolore
Densité	Incolore	

	25	1.03 (incolore 1.31 (pig.)	25	1,15
Viscosité	150 mPa.s (25°C)			
VOC	<10 g/L 1% A, i		0	
Catégorie voc Selon les 2004/\$ » CE				
Relation A/B	Incolore : A=100, B=28 en poids A=100, B=26 en volume Pigmenté : A=100, B=20 en poids A=100, B=23 en volume			
Densité et viscosité du mélange	Temperature (°C) 25	Densité (g/cm3) 1,05 (incolore) 1,19 (pig.)	Viscosité (mPa) 300 (inc.) 2900 (pig.)	
Temps de de travail (environ)	Conditions (100g)	Pot life (min)		
20°C, 40% hr 180 9°C, 60% hr	20°C, 40% hr 9°C, 60% hr	180 300		
Stockage	Stocker dans un lieu où il fait entre 10 et 30 C°, à l'abri de l'humidité. Doit être protégé des gelées			
Date de péremption	12 mois après la fabrication			

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

Etat final	Film de polyuréthane solide		
couleur	Transparent ou coloré		
Dureté	55D (transparent) 63D (pigmenté)		
Résistance à l'abrasion	15 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 cycles) 28 mg (id, 1000 cycles)		
Resistance chimique	Contacte superficiel 24 horas, 25°C (5=ok, 0=Non recommandé)		
	<b>Substance</b>	<b>Résultat</b>	
	Eau	5	
	alcool isopropylique	0	
	Xilene	0	
	Sulfuman	5	
	Eau de javel	5	
	Amoniaque	1	
	Hydroxide de sodium 50%	5	
	Gasoil	3	
	Huile de moteur	5	
	Acide d'huile concentré	0	
	Eau oxygénée 10 %	0	
	acétate de méthoxypropyle	0	
	Acetone	0	
	Acide acétique 10%	0	
	skydrol	5	
Propriétés mécaniques	Etirement maximal : 35% (transparent) 23% (pigmenté)		
Resistance aux	Résistance aux UV grâce à sa nature aliphatique. Ne jaunit		

## Recouvrement de polyuréthane aliphatique à base d'eau

UV pas.

**Propriétés antidérapantes** Avec le l'ajout d'agrégats (0,4-0,9 mm) a 1 kg/m<sup>3</sup>: il répond à la classe 3 selon EN 12633-2003-  
Sans agrégat : classe 1

**Brillance (60%)** 75-80% (incolore)  
60-65% (pigmenté)

### BESOINS DU SUPPORT

Le support à traité devra posséder les résistances mécaniques suivantes.

1. Cohésion : 1,5 MPA minimum
2. Résistance à la compression : 25 MPA minimum
3. Etre totalement exempt de pression d'eau ou de vapeur d'eau.
4. Etre propre, sec et ne comportant pas de zones peu ou pas adhérente.
5. La température du support devra se situer entre 10°C et 30°C.
6. Si l'on suspecte l'existence d'humidité au sein du support, il faudra utiliser une sous-couche adéquate.
7. Etre sans tâches d'huile, de gras, de produits durcis et de toutes substances qui pourraient nuire à l'adhérence.
8. Sur le béton et les mortiers nouveaux, il faudra attendre au moins 21 jours avant d'appliquer ce système, de manière à permettre au séchage du support de se faire.

### CONDITIONS D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE AMBIENTE

La température ambiante doit se situer entre 10°C et 30°C : L'humidité ambiante relative de l'aire ne doit pas dépasser les 80%.

### PREPARATION DU SUPPORT

Béton : En cas d'application sur béton il est recommandé d'effectuer un polissage abrasif, à l'aide d'une machine de diamants, afin d'ouvrir les pores et d'obtenir un support prêt. Ultérieurement on appliquera la sous-couche adéquate. (EP primer, sous couche epoxy 100, sous couche H).

### MÉLANGE

Ouvrir le récipient du composant A. Vider le composant B dans le récipient du composant A et mélanger toujours de la même manière pendant 2 minutes. Verser ensuite ce mélange dans un autre récipient et vérifier que tout ait bien été mélangé.

### APLICACION MÉLANGE

Doit être appliqué avec un rouleau à poils courts. .

### QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Appliquer au maximum 250 ou 300 g/m<sup>2</sup> de Colodur Eco. Une épaisseur excessive retarde le séchage et est à l'origine de l'apparition de bulles.

### TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de séchage dépend fortement des conditions ambiantes.

Conditions	Sec au touché (h)
20°C, 50% hr	5
20°C, 15% hr	4
5°C, 50% hr	25
5°C, 20% hr	35
5°C, 80% hr	60
35°C, 40% hr	2
35°C, 10% hr	1

### RÉAPPLICATION

Il est recommandé d'appliquer deux couches. La seconde peut être appliqué 48h après que la première soit sèche au touché.

### LA MISE EN SERVICE

Il est possible de marcher sur la surface 24 heures après avoir constaté que la surface était sèche au toucher.

### NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Les composants A et B peuvent être nettoyés à l'eau. Quand le produit à durci il est impossible de l'enlever. Sauf à l'aide de produits décapants spéciaux.

### QUESTIONS FREQUENTS

Problème	Réponse
Pert-on le diluer ?	Oui, en ajoutant jusqu'à 15% d'eau, directement après le mélange de A et de B.

### ENTRETIEN

Il est possible d'effectuer un fraisage humide de manière continue. L'utilisation de certains dissolvants pour le nettoyage peut abîmer sévèrement le produit.

### SECURITE

Le composant B du colodur Eco contient de l'isopropylïque. La manipulation de ces produits requiert de lire la notice de sécurité. S'assurer d'une bonne ventilation sur le lieu de travail permettra d'éviter toutes inhalation ou tous contacts de la peau avec le produit. Ce produit est destiné à un usage professionnel et non pas au bricolage.

### ENVIRONNEMENT

Les récipients vides doivent être manipulés de la même manière que s'ils avaient été pleins. Considérez les récipients comme des déchets à traité à l'aide d'un gestionnaire de déchets autorisés.

### INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Les informations contenues dans cette fiche technique, ainsi que tous nos conseils, aussi bien écrits que oraux, sont authentiques. Ils se fondent sur notre propre expérience, et sur les résultats obtenus par des laboratoires indépendants. Ces conseils ne doivent pas être considérés par l'opérateur comme une garantie de réussite. Il devra plutôt les considérer comme des références, permettant d'orienter l'application, ou comme de simples informations.

Nous conseillons d'étudier en profondeur ces informations avant de procéder à l'usage et à l'application de n'importe lequel de nos produits. Ainsi il est spécialement convenu que vous réalisiez vos propres essais afin de déterminer la pertinence du traitement dans les conditions d'application qui seront les votre.

Nos recommandations n'oublient pas d'intégrer le fait que l'opérateur doivent connaître parfaitement la bonne méthode d'application, et qu'il peut être utile que vous réalisiez vos propres test en cas de doute quant à la pertinence de nos produit pour quelconque chantier, installation ou réparation.

L'application, l'usage et le processus de nos produits sont en dehors de nos pouvoirs : Ainsi toutes responsabilité revient à l'installateur. Pas conséquent l'opérateur, sera le seul et l'unique responsable des dommages et des préjudices causés par une mauvaise lecture du manuel d'utilisation ou par une utilisation ou une application inappropriées à nos produits.

Cette fiche technique annule les versions antérieures.