



Revêtement polyuréthane aliphatique à base d'eau

DESCRIPTION

Colodur Eco est une résine haute performance à base de polyuréthane aliphatique à 2 composants, à base d'eau, qui fournit des revêtements à la fois durs et souples, avec une haute résistance à l'abrasion et aux agents chimiques.

Elle constitue une excellente protection de surface pour les sols soumis à une forte usure. Ce produit ne jaunit pas lorsqu'il est exposé aux rayons UV, ce qui le rend adapté à une utilisation en extérieur.

L'absence de solvants permet d'utiliser ce produit dans des zones fréquentées par le public, sans qu'il soit nécessaire de les évacuer. Il est disponible en version incolore et pigmenté, avec une finition brillante.

APPLICATION

- Garages et parkings à forte circulation.
- Hangars industriels.
- Courts de tennis et aires de loisirs.
- Sols en béton en général.
- Scellement et protection des revêtements à base de mortier époxy, polyuréthane ou ciment autonivelant.
- Murs.

CERTIFICATS

EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7 . Laboratoire Applus :
Abrasion Taber. N° 08/32309984.
Classe de glissance : N° 10/1709-1861- 10101589-1262



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION		
	Composant A	Composant B
Identité chimique	Dispersion aqueuse de polyols	Polyisocyanate aliphatique sans solvant
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Récipient en plastique	Emballage plastique
	Incolore : 11,7 kg 3,1 kg Pigmenté : 12,5 kg 3,3 kg	Incolore : 3,3 kg 0,9 kg Pigmenté : 2,5 kg 0,7 kg
Teneur en solides	Incolore : 33 % Pigmenté : 60 %	100
Point d'inflammation	>200 °C	>100 °C
Couleur	Incolore : blanc laiteux Pigmenté : divers	Incolore
Densité	Incolore : 1,3 g/cm ³ Pigmenté : 1,31 g/cm ³	1,15 g/cm ³ 25°C
Viscosité	Incolore : 850 mPa.s Pigmenté : 1200 mPa.s	1000 g/mPa.s 25°C
COV (Catégorie COV selon la directive 2004/42 CE)	<10 g/L 1% A, i	
Rapport 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	

Propriétés du mélange	1,05 g/cm³ 300 mPa.s (incolore) 1,19 g/cm³ 2900 mPa.s (pigmenté)	
Couleur	Blanc laiteux ou pigmenté	
Teneur en solides du mélange	Incolore : 45 % Pigmenté : 67 %	
Durée de vie	Conditions	Durée de vie en pot (min)
	20 °C, 40 % HR	180
	9 °C, 60 % HR	300
Stockage	Conserver entre 10 °C et 30 °C, à l'abri du gel.	
Date de péremption	12 mois à compter de la date de fabrication.	

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL		
État final	Film polyuréthane solide	
Couleur	Transparent ou pigmenté	
Dureté (Shore)	55D (incolore) 63D (pigmenté) (ISO 868)	
Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 35 % (incolore) 23 % (pigmenté) (EN ISO 527-1/3)	
Résistance à l'abrasion	15 mg (500 cycles) 28 mg (1000 cycles) Taber, CS-10, 1000 g	
Résistance aux UV	Résistant aux rayons UV grâce à sa nature aliphatique. Ne jaunit pas. Certaines couleurs peuvent subir de légères variations. Consulter en cas d'applications critiques.	
Propriétés antidérapantes	Saupoudrage d'agrégats (0,4-0,9 mm) à 1 kg/m³ : Classe 3 (UNE EN 12633-2003) Classe 1 sans agrégats	
Brillance	Incolore : 75-80 % (60°) Pigmenté : 60-65 % (60°)	
Résistance thermique	Stable entre -40 °C et 80 °C	
Résistance chimique	Contact superficiel, 24 heures, 25 °C (5=ok, 0=non recommandé)	
	Agent	Résultat
	Eau	5
	Alcool isopropylique	0
	Xylène	0
	Acide chlorhydrique (usage quotidien)	5
	Eau de Javel	5
	Ammoniac	1
	Hydroxyde de sodium 50 %	5
	Gasoil	3
	Huile moteur	5
	Acide acétique concentré	0
	Peroxyde d'hydrogène à 10 %	0
	Acétate de méthoxypropyle	0
	Acétone	0
	Acide acétique à 10 %	0
	Skydrol	5



Revêtement polyuréthane aliphatique à base d'eau

EXIGENCES RELATIVES AU SUPPORT

Le support à traiter doit présenter les résistances mécaniques minimales suivantes :

- Cohésion : minimum 1,5 MPa.
- Résistance à la compression : minimum 25 MPa.

Le support doit être totalement exempt de pression d'eau ou de vapeur d'eau.

Le support doit être propre, sec et exempt de toute zone présentant une adhérence réduite ou inexistante. Il doit surtout être exempt de taches d'huile, de graisse, de produit durci et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence.

La température du support doit être comprise entre 10 °C et 30 °C.

Si vous soupçonnez la présence d'humidité sur le support, utilisez un apprêt adapté. Consultez Krypton Chemical pour connaître les types d'apprêt disponibles.

Sur du béton ou du mortier neuf, il faut attendre au moins 21 jours avant d'appliquer ce système, afin de permettre le séchage du support.

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

- Température ambiante recommandée : 10 °C à 30 °C
- Humidité recommandée : inférieure à 80 %.

La membrane fraîche ou récemment durcie ne doit pas entrer en contact avec l'humidité ou l'eau liquide, car cela pourrait entraîner la formation de taches blanches.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Béton :

En cas d'application sur du béton, il est recommandé d'effectuer un polissage abrasif à l'aide d'une machine diamantée afin d'ouvrir les pores et de préparer le support. Ensuite, appliquer l'apprêt approprié (Primaire Epoxy 100, Primaire Epoxy H).

MÉLANGE OU HOMOGÉNÉISATION

Mélanger et homogénéiser le composant A avant d'ajouter le composant B. Verser le composant B dans le récipient du composant A et mélanger de la même manière pendant 2 minutes. Verser le mélange dans un récipient plus grand et vérifier qu'il ne reste pas de résidus non mélangés.

APPLICATION

Appliquer à l'aide d'un rouleau à poils courts.

Application de Colodur ECO pigmenté + 10 % d'additif antidérapant à 700 microns avec Airless : l'application doit être effectuée pendant la durée de vie utile du produit.

La configuration de la machine doit être la suivante :

- Buse : 500-600.
- Débit : 5 kg/m³.
- Pression : 150-180 bars.
- Retirer le filtre pour l'application.

Remarque : à partir d'un certain pourcentage de dilution par rapport au produit total, des problèmes de séparation des pigments commencent à apparaître. Ne pas dépasser 10 %.

QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Il est recommandé d'appliquer une couche de 250 g/m².

TEMPS DE SÉCHAGE

Le temps de séchage dépend fortement des conditions environnementales. La vitesse de séchage augmente lorsque la température augmente et que l'humidité diminue. Les valeurs suivantes se réfèrent à des applications de 200 g/m².

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

MISE EN SERVICE

La circulation des personnes est recommandée 24 heures après le séchage au toucher.

NOUVELLE APPLICATION

Il est recommandé d'appliquer 2 couches. La couche suivante peut être appliquée jusqu'à 48 heures après le séchage au toucher de la première.

NETTOYAGE DES OUTILS

Les composants A et B peuvent être nettoyés à l'eau. Le produit durci ne peut être dissous, sauf avec des décapants spéciaux.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Réponse
Pourquoi diluer ?	Oui, en ajoutant jusqu'à 15 % d'eau, immédiatement après avoir mélangé les composants A+B
Peut-on le diluer ?	Si vous diluez plusieurs contenants, diluez-les tous de la même manière afin d'éviter toute altération de la couleur.

NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU PRODUIT

Un nettoyage humide peut être effectué quotidiennement.

L'utilisation de certains solvants pour le nettoyage peut endommager gravement le produit.

SÉCURITÉ

Le composant B de Colodur Eco contient des isocyanates. La manipulation de ces produits nécessite de consulter au préalable la fiche de données de sécurité.

De manière générale, veillez à bien aérer la pièce pendant le travail et évitez toute inhalation ou tout contact cutané avec le produit. Ce produit n'est pas destiné à des utilisateurs non professionnels ni à des utilisations de type bricolage.

ENVIRONNEMENT

Les emballages vides doivent être manipulés avec les mêmes précautions que s'ils étaient pleins. Considérez les emballages comme des déchets à traiter par un gestionnaire de déchets agréé.



Revêtement polyuréthane aliphatique à base d'eau

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.