

Résine polyuréthane autonivelante

DESCRIPTION

Pavifloor est un produit polyuréthane à deux composants, utilisé comme revêtement autonivelant et résistant dans les domaines suivants :

- Logements.
- Usines, entrepôts et locaux industriels.
- Garages.
- Bureaux, restaurants...
- Salles de bâtiments collectifs (hôpitaux, résidences, écoles...).
- Zones commerciales.

PROPRIÉTÉS

- Installation et séchage rapides.
- Sans solvants.
- Bonne résistance à l'abrasion et aux rayures.

CERTIFICATIONS

- Marquage CE. Laboratoire Applus n° 09/32301291.
- Abrasion Taber. Laboratoire indépendant Applus.
- Réaction au feu. Laboratoire indépendant FCBA selon EN 13501-1 : 2007



DONNÉES TECHNIQUES

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT AVANT L'APPLICATION

	Composant A	Composant B
Identité chimique	Mélange de polyol avec charges minérales	Polyisocyanate sans solvants
État physique	Liquide	Liquide
Présentation	Récipient métallique 21,0 kg 4,2 kg	Récipient métallique 4,0 kg 0,8 kg
Teneur en solides	Environ 100 %	100
Point d'inflammation	> 100 °C	> 100 °C
Couleur	Selon la pigmentation	Marron foncé
Densité	1,51 g/cm³ 25°C	0,20 g/cm³ 25°C
Viscosité	15000 mPa.s 10°C 6000 mPa.s 25°C 3000 mPa.s 35°C	200 mPa.s 10°C 90 mPa.s 25°C 3000 mPa.s 35°C
Rapport A/B	A=100, B=19 en poids A=100, B=24 en volume	
Propriétés du mélange	Densité : 1,46 g/cm³ Viscosité : 1580 mPa.s	
Couleur	Selon la pigmentation	
Temps de travail	Conditions (100 g)	Durée de vie (100 g, min)
Approx.	25 °C, 50 % HR	25
Stockage	Conserver entre 10 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité.	
Date de péremption	Date de péremption : 12 mois à compter de la date de fabrication.	

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT FINAL

État final	Polyuréthane solide flexible
Couleur	La couleur standard est le gris clair. Autres couleurs disponibles sur demande.

Dureté (Shore)	65D
-----------------------	-----

Propriétés mécaniques	Allongement maximal : 36 % Tension de rupture : 8,3 MPa
------------------------------	--

Résistance chimique	Contact de surface (5 = bon, 0 = non recommandé)
----------------------------	--

Substance	Concentration	Conditions	Résultat
Eau	-	24 h, 20 °C	5
Eau oxygénée	30 %	24 h, 20 °C	5
Eau oxygénée	30	24 h, 40 °C	5
Eau oxygénée	30 %	2 h, 80 °C	4
Acide sulfurique	20	24 h, 20 °C	2
Acide sulfurique	2	24 h, 20 °C	3
Hydroxyde de sodium	4	24 h, 20 °C	4
Eau de Javel	-	24 h, 20 °C	4
Ammoniaque	-	24 h, 20 °C	4
Xylène	-	24 h, 20 °C	1
Alcool isopropylique	-	24 h, 20 °C	3
Gasol	-	24 h, 20 °C	4

Résistance aux UV	Une protection en polyuréthane aliphatique (Colodur, Colodur ECO) est recommandée dans les endroits où l'exposition au soleil est probable. Sans cette protection, des changements de couleur sont probables, même s'ils n'entraînent aucune perte des propriétés mécaniques.
--------------------------	---

Résistance thermique et température d'utilisation	Stable entre -40 °C et 80 °C.
--	-------------------------------

Adhérence	Béton : 1,5 MPa (sans apprêt) 4,3 MPa (apprêt époxy 100)
------------------	---

Brillance	75 % (à 60°)
------------------	--------------

EXIGENCES DU 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 moindre ou nulle, et son taux d'humidité doit être inférieur à 4 %. 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 25 °C.

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



KRYPTON CHEMICAL SL

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

Dernière révision :

23/09/2025

Page :

1/3



Résine polyuréthane autonivelante

CONDITIONS AMBIANTES D'HUMIDITÉ ET DE TEMPÉRATURE

La température ambiante doit être comprise entre +10 et +30 °C. L'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 60 %.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Il est essentiel d'effectuer le traitement de surface nécessaire (ponçage, grenaillage, etc.) et d'appliquer l'apprêt approprié, par exemple Primaire Epoxy H ou Primaire Epoxy 100. L'apprêt doit être sec avant l'application de Pavifloor.

MÉLANGE

Ouvrir le récipient du composant A. Agiter mécaniquement le produit à faible vitesse pour éviter l'entrée excessive d'air. L'homogénéisation du composant A doit être effectuée en une minute environ. Verser ensuite le composant B dans le récipient du composant A et mélanger de la même manière pendant 1 minute. Verser le mélange dans un récipient plus grand et vérifier qu'il ne reste pas de résidus non mélangés. Laisser reposer une minute avant d'appliquer.

APPLICATION/CONSOMMATION

Appliquer en versant tout le produit du récipient sur la surface et en l'étalant rapidement à l'aide d'une spatule ou d'une truelle dentée. Il est recommandé de porter des chaussures à crampons et de procéder à la désaération du produit fraîchement étalé à l'aide d'un rouleau à crampons, en effectuant des passages croisés, dans un délai maximum de 10 minutes après le mélange. En fonction de la taille de la surface à traiter, prévoir suffisamment de personnel pour réaliser le mélange, l'application et la désaération de manière rapide et uniforme.

QUANTITÉS RECOMMANDÉES

Appliquer une couche de Pavifloor à raison de 3 kg/m², pour obtenir une épaisseur approximative de 2 mm.

TEMPS DE SÉCHAGE

Conditions	Circulation légère (h)	Total (jours)
25 °C, 50 % hr	24 h	7

MISE EN SERVICE

Dans des conditions normales, un trafic piétonnier léger est possible dès le lendemain. Un durcissement adéquat pour la plupart des utilisations nécessite environ 3 ou 4 jours.

RÉAPPLICATION

Une deuxième application de Pavifloor est possible jusqu'à 24 heures après vérification du séchage (circulation légère) de la première application.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer avec du solvant Rayston avant le durcissement.

QUESTIONS FRÉQUENTES

Problème	Réponse
Formation de cloques ou de bulles	La formation de bulles est fréquente dans des conditions environnementales inadéquates. Ne pas appliquer le produit dans des conditions d'humidité et de température élevées favorisant la formation de bulles ou l'absorption d'humidité. Veiller à ce que l'apprêt soit correct et suffisamment abondant sur le support afin d'éliminer toute porosité.

Dans des conditions d'humidité élevée, il est recommandé d'ajouter du solvant Rayston (jusqu'à 10 %) au composant A avant de le mélanger avec le composant B.

Les zones affectées par des bulles doivent être poncées pour régulariser la surface, puis une nouvelle couche de Pavifloor doit être appliquée.

Zones qui ne durcissent pas	Si le mélange n'a pas été complet, il reste des poches de composant A non réactif qui sont entraînées par la masse du mélange. Ces poches restent sous forme de zones molles qui ne durcissent pas, parfois sous une surface dure. Elles doivent être réparées en retirant le matériau défectueux et en remplissant avec un nouveau mélange.
Changement de couleur	Sous l'effet de l'exposition au soleil, les polyuréthanes aromatiques subissent un changement de couleur qui, bien qu'il n'affecte pas leurs propriétés, entraîne un changement esthétique. Ce phénomène peut se produire en quelques heures seulement. Appliquer une couche protectrice de polyuréthane aliphatique monocomposant tel que Colodur.
Ne pas combler les irrégularités	Il est nécessaire d'appliquer au préalable un apprêt de remplissage, par exemple, conformément à l'option recommandée pour les supports irréguliers

ENTRETIEN

Une fois sec, le produit peut être recouvert d'une émulsion protectrice pour sols, brillante ou satinée. Cette émulsion doit être appliquée plusieurs fois par an, en suivant les instructions du fabricant.

Ne pas appliquer de cires naturelles pour la protection. Un lavage humide peut être effectué quotidiennement. Appliquer des produits adaptés aux revêtements de sol sous forme de spray et étaler à l'aide d'une machine appropriée, à basse, haute ou très haute fréquence (150, 400, 1000 tr/min), équipée de disques adaptés. Passer la machine/«brosse» sur toute la surface à traiter afin d'éliminer les salissures adhérentes. Continuer jusqu'à ce que le produit de nettoyage soit sec et que le sol soit brillant.

Enfin, éliminer la poussière ou la saleté causée par la machine de nettoyage en frottant à nouveau le sol. L'élimination des taches nécessite généralement l'utilisation de solvants. Il est obligatoire de ne pas utiliser ce type de produits avant le durcissement complet du revêtement.

Marques de semelles de chaussures et de roues en caoutchouc

C'est surtout au début que le sol peut être marqué par des transferts de caoutchouc. Un bon entretien avec un produit détergent neutre élimine progressivement ces traces. Si un traitement plus radical s'avère nécessaire, utilisez un solvant qui n'attaque pas le produit.

Autres taches tenaces

Il est important de déterminer dans chaque cas, et en suivant des critères logiques, quels produits peuvent éliminer efficacement les traces de taches, etc. sans endommager le support. Dans tous les cas, consultez Krypton Chemical avant tout traitement de nettoyage inhabituel.

Réparations locales

Les réparations doivent toujours être effectuées avec prudence, en essayant d'affecter le moins possible l'esthétique des différents locaux ou zones, et surtout en évitant l'apparition de « taches ». Les étapes sont les suivantes :

- Découper le périmètre à traiter.
- Retirer le produit à la main ou à l'aide d'outils mécaniques, en fonction de la zone et du temps disponible.



KRYPTON CHEMICAL SL

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

Dernière révision :

23/09/2025

Page :

2/3

Résine polyuréthane autonivelante

- c. Préparer le support afin d'obtenir une surface propre, saine et cohésive.
- d. Traitement localisé à l'aide de Pavifloor selon les instructions précédentes.
- e. Appliquer une couche de finition en Colodur, Colodur ECO ou Pavifloor, en chevauchant d'environ 1 cm les zones non traitées.

SÉCURITÉ

Pavifloor contient des isocyanates. La manipulation de ces produits nécessite de consulter au préalable la fiche de données de sécurité. En général, veillez à assurer une bonne ventilation pendant le travail et évitez tout contact de la peau 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. Si les emballages contiennent des résidus, vous pouvez mélanger les parties A et B à condition de respecter le rapport correct et que le volume ne dépasse pas 5 litres afin d'éviter toute réaction violente.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans cette fiche technique, ainsi que nos conseils, écrits, verbaux ou par 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 doit 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 de réaliser des essais « 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.