

CONIFLOOR 445 LI

Revêtement coulé PUR bi-composant, à faibles émissions, comme couche élastique pour la réalisation de revêtements réduisant le bruit d'impact

Description du matériau

CONIFLOOR 445 LI est un produit bi-composant, à **faibles émissions**, sans solvants et auto lissant à base de **résine polyuréthane** en phase liquide.

Domaines d'utilisation

CONIFLOOR 445 LI est employé dans les écoles et les universités ainsi que dans la construction de logements privés comme **couche élastique** située sous la couche d'usure et sert à réaliser des revêtements de sol à élasticité ponctuelle et combinée.

Propriétés

Grâce à ses propriétés, CONIFLOOR 445 LI **remplace** une **couche élastique** préfabriquée dans nos systèmes CONIFLOOR LPC + et CONIFLOOR UPD +.

Il est possible de l'incorporer en une seule fois jusqu'à une épaisseur de couche max. de 10 mm. .

CONIFLOOR 445 LI se distingue de par une très bonne fluidité et sa mise en œuvre facile.

CONIFLOOR 445 LI est appliqué sur le béton (poncé ou grenailé) traité préalablement avec CONIFLOOR 110 (à base de **résine époxyde**) et du sable quartzeux. Après le durcissement, retirer le sable quartzeux non lié.

Une fois CONIFLOOR 445 LI durci, on peut commencer directement avec le revêtement coulé CONIFLOOR 440 ou CONIFLOOR 450 ; le bouche-pores n'est pas nécessaire.

CONIFLOOR 445 LI est utilisé dans le système

- CONIFLOOR UPD + LI
- CONIFLOOR LPC + LI

Données techniques

Rapport de mélange	par rapport à la masse (poids)		100 : 27
Masse volumique	Composant A, à 23 °C	g/cm ³	env. 0,67
	Composant B, à 23 °C	g/cm ³	env. 1,21
	Mélange, à 23 °C	g/cm ³	env. 0,75
Viscosité	Composant A, à 23 °C	mPas	env. 4 000
	Composant B, à 23 °C	mPas	env. 250
	Mélange, à 23 °C	mPas	env. 3 000
Durée de vie en pot	à 12 °C	min	env. 60
	à 23 °C	min	env. 40
	à 30 °C	min	env. 20
Accessibilité	à 23 °C et une humidité relative de l'air de 50 %	h	env. 16
Revêtement avec CONIFLOOR 440 ou CONIFLOOR 450	au maximum au bout de	h	72
Pleine résistance mécanique	à 23°	d	7
Température du produit/d'application	minimum	°C	10
	maximum	°C	30
Humidité relative admissible de l'air	maximum	%	75
Résistance à la traction (film de 2 mm)	DIN 53504	N/mm ²	1,31
Allongement à la rupture	DIN 53504	%	116
Ces données sont des valeurs indicatives. Ces valeurs ne sont pas destinées à établir des spécifications !			

Notice d'utilisation

Veillez également [noter les informations contenues dans nos directives générales de traitement](#).

CONIFLOOR 445 LI est livré avec le rapport adéquat de composant A (résine) et de composant B (durcisseur).

La [température](#) des deux [composants](#) lors du mélange doit être comprise entre [15 °C](#) et [25 °C](#).

La [température](#) du [support](#) doit dépasser la température du point de rosée ambiant d'au moins [3 °C](#).

Le composant A étant pâteux, il faut le malaxer avec un [agitateur à deux têtes](#) pour obtenir une masse homogène.



Verser seulement ensuite le composant B dans le bidon du composant A. Veiller à [bien vider](#) le bidon du composant B.

Pour obtenir une consistance homogène et un [mélange](#) intensif, il faut malaxer soigneusement les deux composants à faible vitesse (env. 300 tr/min) à l'aide d'un agitateur (de préférence, un [agitateur à deux têtes](#)). Ne pas oublier de malaxer le produit se trouvant au fond et sur les bords de la cuve de mélange.

Malaxer pendant [au moins 2 minutes](#) jusqu'à obtenir un aspect homogène et lisse.

Vu que CONIFLOOR 445 LI est très léger, il faut malaxer une quantité relativement grande de matériau, contrairement aux autres revêtements. Nous recommandons donc d'employer au moins [2 agitateurs](#) pour les [grandes surfaces](#).

Il [faut](#) ensuite [verser](#) le tout dans un second contenant propre et le malaxer de nouveau pendant env. 1 minute. Seulement ainsi, il est possible de garantir le mélange homogène des deux composants.

Si l'on veut appliquer CONIFLOOR 445 LI sur un support en [bois](#), il faut d'abord poncer le bois et le nettoyer à l'aspirateur. Pour éviter que le revêtement ne coule au niveau des bords (joint de dilatation), il faut coller une [bande de mousse](#) sur le bois dans la zone de bordure.



CONIFLOOR 445 LI est appliqué sur le support préparé à l'aide d'un [racloir à manche](#) (dentelure en métal ou en caoutchouc).



Le réglage du racloir à manche doit être supérieur de 1 à 2 mm à l'épaisseur de couche souhaitée.

Pour une [épaisseur de couche élastique](#) de 4 mm, il faut env. [3,0 kg/m²](#) de CONIFLOOR 445 LI ; ceci correspond à env. [0,75 kg/m²](#) de CONIFLOOR 445 LI pour une couche élastique de 1 mm d'épaisseur.

Lors de la mise en œuvre du CONIFLOOR 445 LI, il est recommandé de passer un rouleau d'ébulleur dans la plage de température recommandée pour obtenir une surface parfaite sans bulles d'air.

Le temps d'application du CONIFLOOR 445 LI et le durcissement du revêtement dépendent essentiellement de la température du matériau, du support et de l'environnement. Les réactions chimiques sont en principe retardées quand les températures sont basses, ce qui augmente d'autant la durée de vie en pot et la durée avant que la couche ne puisse être accessible ou entre deux couches. À l'inverse, quand les températures sont élevées, les réactions chimiques s'accélèrent, de sorte que les durées indiquées ci-dessus sont réduites en conséquence.

Pour le durcissement complet du CONIFLOOR 445 LI, la température moyenne du support ne doit pas être inférieure à la température minimum du produit ou de mise en œuvre du produit.

Après application, protéger le matériau pendant env. 12 heures (à 20°C) de tout contact direct avec l'eau. Pendant cette durée, tout contact avec de l'eau sur la surface ou provenant du support peut occasionner l'expansion du produit.

Même [après](#) le [durcissement](#), la surface reste relativement [collante](#) ; c'est pourquoi il faut veiller à ne [pas introduire de saleté](#) sur le revêtement (chaussures propres/roulettes de chariot propres, etc.).

Produit de nettoyage

À la fin des travaux et en cas d'interruption du travail, nettoyer tous les appareils

Devant être réutilisés avec du NETTOYANT 40 ou des solvants courants appropriés (p. ex. : acétate de butyle). Ne jamais utiliser de l'eau ou des solvants contenant de l'alcool comme produit de nettoyage.

Nature du support

Le **traitement préliminaire du support** en **béton** a lieu de préférence par grenailage ou ponçage sans poussière, au besoin par fraisage suivi d'un grenailage ou d'un ponçage avec aspiration finale de la surface.

Les supports à revêtir doivent être solides, secs, portants, exempts de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence comme l'huile, la graisse, les poussières de caoutchouc, les restes de peinture et autres.

La **température du support** doit dépasser la température du point de rosée ambiant d'au moins **3 °C**.

Dans le cas du béton, il faut d'abord appliquer le primaire CONIFLOOR 110, 112 ou 116LE (à base de **résine époxyde**). Il faut ensuite réaliser un ragréage qui sera saupoudré de sable quartzueux dans une quantité définie.

Un **primaire époxyde** est nécessaire pour empêcher les remontées d'humidité et/ou la formation de bulles d'air, et prévenir ainsi toute expansion/formation de bulles dans le revêtement suivant.

Le **sablage** garantit l'**adhérence** de la couche suivante de PU.

Pour plus d'informations, consulter la fiche technique de CONIFLOOR 110, 112 ou 116LE.

Si le **béton** est encore très **poreux** :

Il faut alors réaliser un **ragréage** après le primaire avec CONIFLOOR 110, 112 ou 116LE. Nous recommandons d'utiliser CONIFLOOR 110 ou 116LE. Saupoudrer ce primaire – tant qu'il est frais – avec du **sable quartzueux** séché au feu et de granulation 0,3 à 0,8 mm **dans une quantité définie**.

Pour plus d'informations, consulter la fiche technique de CONIFLOOR 110, 112 ou 116LE.



En cas de mise en œuvre sur du **bois**, il faut d'abord poncer le bois puis le nettoyer (à l'aspirateur). On doit ensuite appliquer un primaire avec CONIFLOOR 160 et poncer de nouveau les fibres qui se redressent.

Pour les autres supports, il convient de vérifier au cours d'un **essai préalable** si un primaire est nécessaire et si oui, quel type.

Conditionnement

CONIFLOOR 445 LI est livré en unités (métalliques) de 25 kg ; les composants A et B, fournis dans le rapport de mélange adéquat, sont contenus dans des bidons séparés.

Teinte

Blanchâtre/beige

Stockage

Les bidons d'origine doivent être stockés hermétiquement fermés, au sec et dans une plage de température comprise entre 5 °C et 25 °C.

Éviter le rayonnement direct du soleil et le stockage à une température inférieure à la température de stockage recommandée.

Avant d'utiliser le produit, vérifier la date de conservation mentionnée sur les bidons.

Comportement physiologique/mesures de protection

Une fois durci, le CONIFLOOR 445 LI est physiologiquement neutre.

Consulter les mesures de protection nécessaires lors de la mise en œuvre et les prescriptions de transport et indications d'élimination dans les fiches de données de sécurité du produit.

Marquage teneur en COV :

CONIFLOOR 445 LI répond aux exigences de la directive UE 2004/42/CE.

The limit value for products ready for use (product type according to table IIA j Type sb) is:

Level II (from 2010) <500 g/l VOC.

When ready to use, this product contains less than 500 g/l VOC.

Informations sur les dangers

GIS-CODE : PU40

Ordonnance relative aux substances dangereuses : obligation d'étiquetage



Marquage CE :

Voir déclaration de performances