

Informations produit

ECO RAPID SL est un revêtement de sol industriel autonivelant innovant et écologique. Il durcit rapidement et est soulagé des contraintes avec une épaisseur de couche de 2 à 50 mm. La couleur d'origine est le gris clair.

Propriétés et avantages

- Charge mécanique élevée
- Bonne résistance aux produits chimiques et à l'eau salée
- Durcissement rapide, sans fissure ni retrait
- Fabriqué avec des matériaux alternatifs ayant une faible empreinte carbone GEV-EMICODE EC1 Plus
- Matériau non dangereux sans potentiel allergique
- Répond aux exigences en matière de capacité de décharge électrostatique selon la norme DIN EN 61340-5-1
- Étanche jusqu'à 1,5 bar
- Sans solvant, sans COV, sans odeur
- Praticable après 4 heures et pleine charge après 2 jours
- Très grande adhérence, résistance à la compression et à la traction
- Également applicable mécaniquement

Domaines d'application

ECO RAPID SL est idéal pour tous les espaces intérieurs à base de béton et de ciment. Une application à l'extérieur est également possible. Il convient aux endroits soumis à de fortes charges mécaniques, chimiques et à une forte abrasion, tels que les sols industriels, les entrepôts, les zones de production, les garages et les hôpitaux. Couches lisses entre 2 et 50 mm, une épaisseur d'environ 3 à 5 mm est recommandée.

Informations techniques

Rapport de mélange	4,0 à 4,50 l d'eau par 25 kg de poudre ECO RAPID SL. Maintenir une partie d'eau constante pour éviter les variations de coloris
Classe de résistance	CT-C40-F10 conformément à la norme DIN EN 13813
Résistance à l'abrasion selon BCA	AR 0,5
Résistance à l'abrasion selon Bohme	A 15
Température de mise en œuvre	Min. +5 °C, max. +35 °C
Temps de mise en œuvre	Environ 40 minutes à 20°C
Épaisseur d'application	2 – 50 mm
Résistance à la compression	> 40 N/mm ²
Résistance à la flexion	Environ 12 N/mm ²
Résistance au glissement sans sable de quartz	R 10
Résistance au glissement avec sable de quartz	R 11
Densité en vrac	Environ 1,1 g/cm ³
Densité du mortier frais	Environ 2,0 g/cm ³
Consommation	1,8 kg/m ² par mm d'épaisseur (1,8 kg de matière en poutre)
Capacité de chargement	Séchage à 20 °C
Praticable	Après environ 4 heures
Charge légère	Après 1 jour
Pleine charge	Après 4 jours
Pleine charge dans les zones extérieures	Après 7 jours

Préparation du substrat

Avant l'application, s'assurer que la surface est sèche et propre, et exempte de tout type d'agents de séparation. Une préparation mécanique de la surface, par exemple par grenailage, est recommandée. Les ruptures plus profondes doivent être comblées avec ECO Repair. Le test de résistance à l'arrachement doit être d'au moins 1,5 N/mm². Pour l'application du primaire, la surface en béton doit être sèche. Le substrat doit être séché pendant 2 heures après l'application du primaire ECO PRIMER. L'application du primaire permet d'ajuster le pouvoir absorbant du substrat. Cela évite la formation de bulles d'air lors du revêtement suivant. Afin de garantir cela sur les supports critiques, une surface d'essai de 1 m² doit être réalisée. Le cas échéant, appliquer une autre couche de primaire. L'application du revêtement sur le primaire doit être terminée dans les 6 heures. Pour les travaux simultanés sur différents substrats, appliquer d'abord une couche de 1 mm afin d'éviter une trop grande différence de couleur et de pouvoirs absorbants

et attendre 6 heures avant d'appliquer une nouvelle couche de primaire. Avant la deuxième couche, appliquer une nouvelle couche de primaire pour éviter la formation de bulles. Les joints de dilatation doivent prendre le relais. Préparer les plafonds, les murs, les châssis et les portes en fonction de la surface du mortier frais décoratif et la protéger de la poussière et des insectes.

Mélange et application

Mélanger le matériau à l'aide d'un mélangeur. Remplir le récipient de mélange avec la quantité d'eau requise (4,0 à 4,5 litres par 25 kg de matière en poudre, soit entre 16 et 18 %), puis ajouter la matière. Nous recommandons l'utilisation d'une tige mélangeuse en forme de U d'environ 20 cm de large lors du mélange à l'aide d'une perceuse. Le matériau doit être mélangé intensément pendant 2 minutes. Après un temps de prise de 3 minutes, mélanger à nouveau pendant 1 minute supplémentaire. Nous recommandons l'utilisation de Duo-Mix 2000 ou d'un mélangeur à charge semi-automatique pour les grandes surfaces. Le temps de mélange pour 100 kg de poudre est de 4 à 6 minutes.

Après le mélange, appliquer ECO RAPID SL sur l'ECO PRIMER traité et l'étaler à l'épaisseur prévue au moyen d'un râteau à chape ou d'une truelle. Rouler la surface fraîche à l'aide d'un rouleau à pointes. Veiller à ce que les pointes soient suffisamment longues.

Le revêtement doit être protégé contre un séchage trop rapide (pas de courant d'air) pendant au moins 24 heures. La surface ne doit pas être piétinée pendant au moins 24 heures. Utiliser des surchaussures jetables ou un film pour protéger la surface jusqu'à ce qu'elle soit étanche à la saleté et à l'humidité. Nous recommandons ECO Topcoat ou HYDRO SIL & HYDRO GLASS en combinaison si une plus grande résistance à l'acide et à l'abrasion est nécessaire à des fins d'étanchéité.

Outils et nettoyage

Dispositif de mélange (mélangeur ou pompe), truelle, chaussures à pointes, rouleau à pointes et râteau à chape ou niveleur à aiguilles. Tout le matériel doit être lavé et séché avant et après l'application.

Conditionnement et stockage

Conditionnement : Sacs de 25 kg

Stockage : 12 mois dans l'emballage d'origine et dans un environnement sec

Sécurité, écologie et élimination

Éviter d'inhalier la poussière lors de l'ouverture de l'emballage. Protéger la peau et les yeux pendant le processus de mélange. Se référer à la fiche de données de sécurité (FDS) pour de plus amples informations sur la sécurité pendant le transport, le stockage, la manutention et l'élimination. Respecter les instructions figurant sur l'emballage. Il est nécessaire de travailler sur des sections définies avec le même lot (voir étiquette) si l'on souhaite obtenir une couleur uniforme. Cela doit être pris en considération pendant l'exécution des travaux. Il convient de noter que ce revêtement coloré est un produit minéral/inorganique. Des nuances de couleur claires peuvent apparaître à la surface du revêtement en raison de l'ajout de différentes quantités d'eau pendant l'application ou d'une modification des techniques de travail. Il convient de noter que ce revêtement est un produit minéral/inorganique. Les coloris du produit ne sont pas entièrement conformes au nuancier RAL et ne doivent donc être considérés que comme des classifications approximatives.



EN 13813	
EN 13813 CT-C40-F10-AR0,5	
Revêtement de sol industriel autonivelant. Durcit rapidement et sans contrainte avec une épaisseur de couche de 2 à 50 mm.	
Comportement au feu	A1
Résistance à la compression	C40
Résistance à la flexion	F10
Libération de substances corrosives	CT