Informations produit

ECO MORTAR SL est un composé minéral liquide très mince et écologique pour le nivellement des sols, basé sur un nouveau système de liant. Avec une épaisseur de couche comprise entre 2 et 40 mm, ce produit autonivelant pour l'intérieur, facile à utiliser et sans contrainte, durcit rapidement pour former une surface lisse qui peut être traitée manuellement ou mécaniquement.

Propriétés et avantages

- Idéal pour le nivellement des sols
- Écologique
- 100 % minéral
- Faible contrainte et durcissement sans fissures
- Bonne adhérence, résistance à la compression et à la traction
- Grande fluidité
- Utilisable directement et surface dure
- Fabriqué avec des matériaux alternatifs ayant une faible empreinte carbone (très faibles émissions)
- Mélangeable avec du sable pour une plus grande épaisseur de couche et un plus large éventail d'applications
- Sans solvant, sans COV, sans odeur
- Application aisée
- Également applicable mécaniquement

Domaines d’application

Utilisé pour lisser les chapes rugueuses et inégales en béton et en ciment à l'intérieur. Idéal également pour lisser les surfaces avant la pose de moquettes, de stratifiés, de parquets, de revêtements de sol en PVC ou de linoléum. En raison de sa dureté, il peut également être utilisé directement dans les garages, les usines, les sous-sols, etc. Pour l'extérieur : uniquement en combinaison avec une protection finale contre l'humidité.

Technical information

Rapport de mélange	5,25 à 5,50 l d'eau par 25 kg de poudre ECO MORTAR SL. Maintenir une partie d'eau constante pour éviter les variations de coloris
Classe de résistance	CT-C35-F5 conformément à la norme DIN EN 13813
Résistance à l'abrasion selon BCA	AR 0,5
Résistance à l'abrasion selon Bohme	A 22
Température de mise en œuvre	Min. +5 °C, max. +45 °C. La température du revêtement de sol doit être supérieure d'au moins 3 C au point de rosée.
Temps de mise en œuvre	Environ 45 minutes à 10 °C Environ 30 minutes à 20 °C Environ 20 minutes à 30 °C Environ 15 minutes à 40 °C
Épaisseur d'application	2 à 40 mm ; jusqu'à 50 mm en cas de mélange avec du sable de quartz
Résistance à la compression	> 35 N/mm²
Résistance à la flexion	Environ 5 N/mm²
Densité en vrac	Environ 1,3 g/cm³
Densité du mortier frais	Environ 2,0 g/cm³
Consommation	1,8 kg/m² par mm d'épaisseur (1,8 kg de matière en poutre)
Capacité de chargement Praticable Charge légère Pleine charge	Séchage à 20 °C Après 4 heures Après 1 jour Après 4 jours

Préparation du substrat

Avant l'application, s'assurer que la surface est sèche ou légèrement humidifiée, propre et exempte de tout type de débris. Une préparation mécanique de la surface, par exemple par grenaillage, 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. Le substrat doit être sec pour l'application du primaire et séché ensuite pendant 2 heures. 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. Des joints de dilatation doivent être prévus. Pour l'utilisation d'ECO MORTAR SL comme couche finale et le travail simultané sur divers substrats aux pouvoirs absorbants changeants, la surface doit être préalablement lissée afin de maintenir une coloration uniforme. Pour ce faire, ECO MORTAR SL est appliqué à l'aide d'une spatule dentée ou d'un râteau à chape.

L'épaisseur de la couche doit être de 1 mm. Pour l'application de la deuxième couche, le support lissé doit être à nouveau recouvert d'une couche de primaire. Le primaire peut être appliqué environ 4 heures plus tard. Respecter les temps d'attente jusqu'à l'application de la couche suivante.

Mélange et application

ECO MORTAR SL est une poudre sèche. Ajouter d'abord 5,25 à 5,5 litres d'eau par 25 kg de matière en poudre dans le récipient de mélange. Ensuite, y verser ECO MORTAR tout en remuant. Nous recommandons l'utilisation d'une tige mélangeuse telle que COLLOMIX DLX 152. Le matériau doit être mélangé intensément pendant 2 minutes, puis le laisser prendre pendant 2 minutes, avant d'être mélangé à nouveau pendant 1 minute supplémentaire. L'utilisation d'une pompe de mélange en continu ou d'un mélangeur à charge semi-automatique est nécessaire pour les grandes surfaces. Le temps de mélange pour le mélangeur à charge semi-automatique est d'environ 4 à 6 minutes par 100 kg de poudre. Après le mélange, appliquer ECO MORTAR SL sur la surface apprêtée et l'étaler à l'aide d'un niveleur à aiguilles, d'un râteau à chape ou d'une truelle. Pour une meilleure adhérence et une meilleure texture, utiliser un rouleau à pointes sur le mortier fraîchement appliqué. Pour le traitement en couche mince (5 mm et moins), la quantité d'eau peut être portée à 5 litres par sac de 25 kg. Du sable de quartz (0,5 - 1,0 mm) peut être ajouté au mélange selon un rapport de 2:1 pour combler les interstices et obtenir des épaisseurs de couche allant jusqu'à 50 mm. Mélanger 25 kg d'ECO MORTAR SL de manière homogène avec de l'eau. Vers la fin du processus de mélange, ajouter 12,5 kg de sable de quartz en remuant. Ne pas ajouter d'eau supplémentaire et appliquer directement. Dans le cas d'un traitement manuel, maintenir un temps d'aération de 5 minutes entre la fin du temps de mélange et l'application du matériau. Cela permet de minimiser la formation de bulles d'air dans le matériau coulé. Le revêtement doit être protégé contre un séchage trop rapide (imputable à des courants d'air ou une chaleur du soleil trop intense) pendant au moins 24 heures. Ne pas couvrir la surface finie avec des films ou d'autres matériaux.

Note concernant le post-traitement et la protection du revêtement : Pour l'utilisation d'ECO MORTAR SL comme dernière couche, il est recommandé d'appliquer un système de protection de surface approprié. Pour obtenir une plus grande résistance à l'abrasion ou aux produits chimiques, nous recommandons une application combinée d'ECO HYDRO SIL et d'ECO HYDRO GLASS ou ECO TOPCOAT MAT. Se référer aux fiches techniques respectives pour plus d'informations.

CONSTRUCTIONS DE PLANCHERS CHAUFFANTS : Pour les applications sur planchers chauffants, le système de chauffage par le sol doit être régulé à environ 20 °C au moins 3 jours avant l'application. 48 heures après l'application, la température d'écoulement peut être augmentée progressivement jusqu'à la valeur souhaitée (augmentation de 5 °C par jour). Cette information n'est valable que pour ECO MORTAR SL. Pour la pose ultérieure d'autres revêtements sur la couche d'égalisation, se référer aux instructions des fabricants respectifs.

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 et tempéré contrôlé (pas moins de 0 °C, 10 à 25 °C recommandés). Refermer immédiatement les récipients ouverts et utiliser dans un délai très court.

Sécurité, écologie et élimination

Il n'y a pas d'étiquetage de danger obligatoire pour ECO MORTAR SL. Éviter d'inhaler 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. Le revêtement appliqué doit être protégé contre un séchage trop rapide (imputable à des courants d'air ou une chaleur du soleil trop intense) pendant au moins 24 heures. Quelques différences de couleur mineures sont inévitables en raison des différents lots de production. Cela doit être pris en considération pendant l'exécution des travaux. Il est nécessaire de travailler sur des sections définies avec le même lot (voir étiquette) si l'on souhaite obtenir une couleur uniforme. 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. Les coloris du produit ne sont pas entièrement conformes au nuancier RAL et ne doivent donc être considérés que comme des classifications approximatives.

CE

EN 13813 EN 13813 CT-C35-F5-AR0.5 Revêtement de sol industriel autonivelant. Durcit rapidement et sans contrainte avec une épaisseur de couche de 2 à 40 mm.	
Comportement au feu	A1
Résistance à la compression	C35
Résistance à la flexion	F5
Libération de substances corrosives	CT