



FloorMix D40

Mortier de chape pratiquement sans retrait

Domaines d'application

Grouuttech FloorMix D40 est un mortier à consistance de terre humide à 1 composant pour la réparation ou le recouvrement de chapes et de sols en béton. De plus, le Grouuttech FloorMix D40 permet l'application de chapes complètes (éventuellement avec dénivelé).

Les caractéristiques haut de gamme de Grouuttech FloorMix D40 permettent une utilisation aussi bien à l'extérieur (recouvrir) qu'à l'intérieur. En outre, le produit peut, en l'état durci, supporter de lourdes charges mécaniques.

Type du produit

- Mortier à base de ciment pratiquement sans retrait
- À consistance de terre humide
- Très bonnes propriétés d'application
- Pratiquement sans retrait d'hydratation
- Bonne adhérence au support
- Bonne protection contre le CO₂ et les chlorures

Propriétés

Après avoir été mélangé avec de l'eau, le FloorMix D40 dispose de très bonnes caractéristiques de traitement (à 20°C jusqu'à 60 minutes après le gâchage avec l'eau) avec un facteur eau-ciment modéré. Grâce à une distribution granulométrique régulière en combinaison avec des additifs sélectionnés, on obtient un mortier homogène qui s'applique et se finit facilement dans l'épaisseur souhaitée.

Le produit dispose d'un développement rapide de la résistance, et réalise une grande résistance finale. Une résistance de plus de 20 N/mm² est déjà atteinte après 3 jours à une température de 20°C, tandis qu'après 28 jours (résistance finale), la résistance à la pression s'élève à environ 50 - 60 N/mm². De par l'ajout d'additifs spécifiques au FloorMix D40, le produit est, aussi bien dans sa phase plastique qu'en état durci, pratiquement exempt de retrait (d'hydratation).

Le FloorMix D40 n'a pas d'effet corrosif du fait de l'absence de chlorures et d'adjuvants métalliques. De plus, le FloorMix D40 est ininflammable.

En combinaison avec un pont d'adhérence (Bond FL ou PolyBond), le FloorMix D40 réalise une très bonne adhérence aux supports minéraux.

Travaux préparatoires

Bien nettoyer la surface en béton à réparer ou à recouvrir, et supprimer toute particule non adhérente, par exemple par sablage. La surface en béton doit être rugueuse et disposer de suffisamment de résistance d'adhérence (au minimum de 1,5 N/mm²).

Supprimer la formation de rouille présente sur l'armature et poser éventuellement de l'armature supplémentaire.

Mouiller suffisamment la surface en béton avant l'application du FloorMix D40 afin d'éviter l'extraction d'eau de gâchage au mortier.

D'éventuelles flaques d'eau doivent être supprimées, par exemple moyennant de l'air comprimé. Toutefois, faites, avant l'application du mortier, en sorte que le support soit humide et légèrement absorbant. Cela afin d'obtenir une adhérence optimale du FloorMix D40 (en combinaison avec le Bond FL) au support.

Mélanger

Le FloorMix D40 se gâche de préférence avec une perceuse à main ou un malaxeur. Remplir le malaxeur avec \pm 3/4 de l'eau recommandée (eau limpide) et ajouter le mortier de coulage.

Mélanger le mortier (au moins 1 minute) et ajouter ensuite le reste de l'eau (encore 1/4) jusqu'à ce que la consistance prévue soit atteinte.

En général, une durée de malaxage de 3 minutes est suffisante pour obtenir un mortier homogène et sans grumeaux. Selon l'intensité du malaxage, la durée de mélange peut être un peu plus longue.

Veiller à l'absence de grumeaux !

Proportions de mélange

Au maximum 3,0 litres d'eau par sac de 25 kg de FloorMix D40.

Application

Avant l'application du FloorMix D40, il faut appliquer le pont d'adhérence ou Bond FL ou FloorMix D40 Et Bond FL sur le support moyennant une brosse carrée ou un rouleau. Après l'application du pont d'adhérence, y étendre le FloorMix D40 « humide sur humide ».

FloorMix D40

Mortier de chape pratiquement sans retrait

Répartir le mortier à l'aide d'une règle à niveler à l'épaisseur souhaitée, compactez le mortier (manuel ou machinal) et finir la surface avec une spatule.

Ne jamais préparer plus de produit que la quantité pouvant être appliquée « humide sur humide » sur le pont d'adhérence.

La température du mortier préparé doit, en tout état de cause, se situer en dessous de 25°C. La température ambiante du support et du mortier doit se situer entre +5°C et +25°C.

Traitement ultérieur

Après l'application, le mortier doit être protégé pendant au moins 48 heures contre des conditions atmosphériques extrêmes, telles que vent, gel, rayonnement direct du soleil, et cætera. Un séchage trop rapide du mortier doit en toutes circonstances être évité.

Pour cela, il faut:

- tenir le mortier mouillé suffisamment longtemps
- équiper le mortier appliqué d'un CuringCompound
- recouvrir le mortier d'un film plastique.

Conservation et entreposage

Dans son emballage d'origine, à l'abri de l'humidité et de la chaleur, le FloorMix D40 peut être stocké pendant un an.

Rapports d'essai

Disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

Type de produit	poudre	
Granulométrie	0 – 3 mm	
Proportions de mélange	max. 3,0 litres d'eau propre/sac de 25 kg	
Température de mise en œuvre	minimale +5°C et maximal +25°C	
Température du support	minimal +5°C et maximal +25°C	
Épaisseurs par couche	minimal 10 mm maximal 100 mm	
Consommation	± 2,0 kg/litre	
Délai de mise en œuvre	± 30 minutes	
Classe d' application	R4	
Retrait après 28 jours	± 0,6 mm/m	
Module d'élasticité	30 GPa	
Taux de chlorures	< 0,010 %	
Résistance à la carbonatation	0 mm	
Absorption capillaire	± 0,35 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Résistance à la compression (20°C)		
	1 jour	± 15 N/mm ²
	2 jours	± 22 N/mm ²
	3 jours	± 28 N/mm ²
	7 jours	± 40 N/mm ²
	28 jours	± 55 N/mm ²
Résistance à la traction (20°C)		
	1 jour	± 4,0 N/mm ²
	2 jours	± 6,1 N/mm ²
	3 jours	± 6,8 N/mm ²
	7 jours	± 7,8 N/mm ²
	28 jours	± 8,0 N/mm ²
Résistance d'adhésion		
Bond FL	± 2,1 N/mm ²	
Bond FL + FloorMix D40	± 3,2 N/mm ²	
Bond 16	± 3,2 N/mm ²	
Compatibilité thermique	± 1,5 N/mm ²	
Emballage	sac de 25 kg	
Résistance spécifique	sec	± 4.800 Ωm
	mouillé	± 175 Ωm

