

Mortier d'égalisation T fermacell™



Egalisation des fonds plus rapide et de meilleure qualité - également pour une hauteur de compensation dès 10 mm

Produit

Le mortier d'égalisation T fermacell™ est un produit complémentaire permettant d'effectuer la remise à niveau et le ragréage des fonds. Il élargit le champ d'application du granule d'égalisation fermacell™. En particulier, pour les hauteurs d'égalisation faibles, il offre également une excellente qualité de finition et ce ne sont que quelques exemples de nombreux points forts de ce produit. Le mortier d'égalisation T fermacell™ est composé de petites billes de polystyrène recyclé aux quelles a été ajouté un liant à base de ciment.

Les atouts de la mousse en polystyrène sont son faible poids et ses propriétés d'isolation thermique. Le liant à base de ciment assure une grande stabilité et empêche tout tassement des granules, on obtient ainsi une surface solide et praticable au bout de 12 heures.

Domaines d'utilisation

- Mise en place sous les plaques de sol fibres-gypse fermacell®, Powerpanel TE et les dalles de douche à l'italienne Powerpanel TE ainsi que sous de nombreux autres systèmes de chape (y compris pour les locaux humides).
- Adapté pour des hauteurs d'égalisation de 10 mm à 2 000 mm (par couche de max. 300 mm d'épaisseur)
- Peut être posé sur un plancher en bois, sur une voûte ou sur une structure métallique tel que tôle nervurée, etc.
- Adapté pour les domaines d'utilisation 1 à 4 (p. ex. habitations, immeubles administratifs, salles de classes, centres commerciaux etc.)

Propriétés

- Accessible au bout de 12 heures environ, et peut être recouvert après approximativement 24 heures (température ambiante 18-20 °C et humidité relative de l'air max. 65 %)
- Incombustible; A2 s1,d0
- Imputrescible, insensible aux insectes et à l'eau et sans tassement
- EPS sans silicone, sans HBCD et sans biocide
- Egalisation présentant une surface après nivellement fine
- Résistance du mortier d'égalisation combiné avec la chape sèche fermacell adaptée : jusqu'à 5,0 kN/m² (charge utile) / 4,0 kN (charge ponctuelle)
- L'eau du gâchage est entièrement cristallisée lors du processus de séchage du ciment, ce qui exclut le risque d'exposition à l'humidité pour le support ou les éléments de construction adjacents.

Mise en œuvre

- Le support doit être résistant, propre, sec, et exempt de produits empêchant la liaison avec le mortier. Tous les résidus éventuels d'un ancien revêtement doivent donc être éliminés.
- Pour garantir une liaison optimale, appliquer un primer sur le support, p. ex. avec la couche de fond fermacell™.
- La pose sur des couches flottantes ou sur des couches de séparation tels que protection anti-fluage, film polyéthylène, granules d'égalisation, système nid d'abeilles fermacell™ par exemple, n'est pas permise.
- Bien mélanger tout le contenu du sac avec environ 7 à 7,5 litres d'eau jusqu'à obtenir un mélange homogène. Pour des hauteurs d'égalisation inférieures à 20 mm, il est possible d'augmenter la quantité d'eau jusqu'à 8,5 litres au maximum par sac.
Mélangeurs appropriés : mélangeur à main, pompe à chape, malaxeur à mélange forcé, mélangeur de béton léger.
- Réaliser ensuite un remblai d'environ 20 cm de large à la hauteur prévue le long de la paroi, vous pouvez utiliser la règle pour ragréage fermacell™ afin de niveler cette digue. Compacter légèrement le mortier. Un deuxième remblai est ensuite réalisé à une distance égale à une longueur d'une règle d'égalisation, nivelée et compactée de manière régulière. Ensuite, épandre le mortier d'égalisation T fermacell™ entre les deux remblais compactés et l'étirer afin de l'amener au même niveau que ces dernières. Nous conseillons pour cela le jeu de règles pour ragréage fermacell™ ou des tasseaux rectilignes voire des tubes carrés. Lisser les irrégularités à l'aide d'une truelle.
- Pendant la prise du mortier, protéger la surface des courants d'air.
- Le mortier d'égalisation T fermacell™ est praticable au bout de 12 heures et sec après 24 heures (température 18-20 °C et humidité relative de l'air max. 65 %).
- Le mortier d'égalisation T fermacell™ n'est pas une couche d'usure, les zones de passage doivent donc être protégées de façon provisoire afin d'éviter qu'un tassement se produise.
- Nettoyer les outils et les mélangeurs à l'eau.
- Au besoin, poser ensuite la bande de rive fermacell™ LM. Le mortier d'égalisation T fermacell™ ne doit pas être désolidarisé des éléments de construction avoisinants ou traversants.

Consignes de sécurité

Attention ! Le mortier provoque une réaction basique lorsqu'il est mélangé avec de l'eau. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque des irritations cutanées et des lésions oculaires graves.

Ne pas respirer les poussières. Porter des gants et un appareil de protection des yeux. En cas de contact avec les yeux : les rincer délicatement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de port de lentilles de contact, les retirer si possible et continuer à rincer. Appeler un centre anti-poison/un médecin.

Respecter les mesures de précaution usuelles concernant l'utilisation des produits chimiques. Pour de plus amples informations sur la manipulation de ce produit, veuillez-vous référer à l'étiquette ou à la fiche de sécurité (www.fermacell.ch)

Numéro d'urgence : 145

Caractéristiques	
Résistance à la compression (DIN EN 826)	Env. 0,5 N/mm ² (après 28 jours de séchage et 10% de tassement)
Masse volumique à sec (DIN EN 1602)	390 kg/m ³ ± 10 %
Classe de matériaux (EN 13501-1 / AEAI)	Incombustible, A2 s1, d0 / RF1
Diffusion à la vapeur (DIN 4108-3)	$\mu = 5$
Conductibilité thermique (DIN EN 12667)	$\lambda = 0,100$ W/mK
Granulométrie	1-4 mm
Hauteur d'égalisation minimale	10 mm
Hauteur d'égalisation maximale	2000 mm (par couche de max. 300 mm)
Quantité nécessaire par m ²	env. 10 litres par cm de hauteur de remblayage
Accessible	Après env. 12 heures (température ambiante 18°-20°C et humidité relative de l'air max. 65%)
Peut être recouvert	Après env. 24 heures (température ambiante 18°-20°C et humidité relative de l'air max. 65%)
Temps d'ouverture*	Env. 45 minutes à 20 °C
Température lors de la mise en œuvre	Température de l'air et du support : de +5° à 30°C
Stockage	12 mois au sec, hors gel

* Cette valeur peut varier selon la température

Indications pour les marchands	
No. d'article	78015
No. EAN	40 07548 02461 7
Poids par sac	Env. 25 kg/80 litres
Quantité par palette	15 sacs

Mise en œuvre avec une pompe de chape

Type de machine

Exemple : Putzmeister Mixokret – M 740 D

- Cuve-malaxeur avec 200 litres de capacité utile
- Débit théorique 3,8 m³/h (les rendements indiqués sont des valeurs empiriques et dépendent du matériau mis en œuvre)

Accessoires

- 50 m de tuyau NW 50
- Trépied d'épandage NW 50

Déroulement des travaux

Pour chaque mélange, verser dans la cuve deux sacs de mortier d'égalisation T fermacell™ (80 l par sac) et environ 14 à 15 litres d'eau (17 litres maximum pour des hauteurs d'égalisation inférieures à 20 mm). Effectuer ensuite un malaxage intensif du matériau, le ciment et le polystyrène doivent former une masse homogène. Une fois le tout bien mélangé, il est conseillé d'utiliser la méthode connue des «poches d'air» qui permet au matériau d'être pompé de façon optimale, avec un volume d'air supérieur plus important que le volume d'air inférieur. Pour cela, la pression à l'intérieur de la cuve devrait se situer idéalement entre 4,5 et 6 bar.

Remarque : régler le dispositif automatique de mise hors tension sur un niveau haut (p. ex. entre 3 et 3,5 bars) pour éviter une séparation du mortier après le vidage de la cuve.

Débit de pompage

Les rendements mentionnés ci-après ont été calculés sur la base d'une durée de mélange de 3 minutes par charge.

- Env. 90 m² par heure, avec une hauteur de couche de 4 cm
Env. 36 m² par heure, avec une hauteur de couche de 10 cm
- Env. 18 m² par heure, avec une hauteur de couche de 20 cm

Respecter les recommandations de pose des chapes sèches fermacell.

Autres informations

Nos recommandations reposent sur de nombreux essais et expériences pratiques. Elles ne remplacent en rien les directives, normes, homologations et fiches techniques applicables. En raison de la diversité des facteurs susceptibles d'influencer la mise en œuvre et l'application de ce produit, nous recommandons à l'utilisateur de toujours faire au préalable un essai de pose et d'application. Ces informations sont indicatives et ne peuvent en aucun cas donner droit à une quelconque indemnisation. La livraison, le traitement de la commande et les garanties du produit sont soumis à nos conditions générales de vente.