

fermacell™ Mortier d'égalisation T

VERSION NOVEMBRE 2023



PRODUIT

Le mortier d'égalisation T fermacell™ est un nouveau venu parmi les systèmes composés fermacell™ d'égalisation et de compensation de hauteur. Avec des produits de grande qualité tels que les granules d'égalisation fermacell™ ou le mortier d'égalisation fermacell™, il peut être très utile dans une large gamme d'applications. Les faibles hauteurs d'égalisation et la qualité remarquable des surfaces obtenues ne sont que quelques-uns de ses atouts. Le mortier d'égalisation T de fermacell™ se compose de plastique expansé recyclé et d'un agent liant à base de ciment.

Le plastique expansé est réputé pour sa légèreté et ses excellentes propriétés d'isolation thermique. L'agent liant à base de ciment garantit un niveau élevé de stabilité et empêche la couche de ragréage de se tasser. Il en résulte une surface stable qui est praticable après 12 heures environ.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sous les Plaques de sol fibres-gypse fermacell®, sous les Plaques de sol Powerpanel TE et Powerpanel sol TE douche à l'italienne et sous de nombreux autres systèmes de sol (convient aussi pour les locaux humides)
- Pour des hauteurs d'égalisation allant de 10 à 2000 millimètres (en couches de 300 millimètres chacune)
- Sur des dalles bois massives, planchers bois avec poutraison, planchers voûtés, en acier profilé trapézoïdal, etc.
- Gamme d'applications de 1 à 4 (espaces résidentiels, bâtiments publics, écoles...)

PROPRIÉTÉS

- Praticable après 12 heures environ, peut être doté d'un revêtement au bout de 24 heures environ (à 18-20°C et à 65% d'humidité relative maximum)
- Incombustible: A2 s1, d0
- Imputrescible, résistant à la vermine, insensible à l'eau et au tassement
- Peut être utilisé dans les classes d'exposition à l'eau et au tassement
- Sans silicone, ni HBCD ou produits biocides
- Structure fine de la surface finie
- Charge admissible avec une construction de chape appropriée: jusqu'à 5,0 kN/m² (charge utile)/4,0 kN (charge ponctuelle) sous des Plaques de sol fermacell® convenables
- Prévention de tous les effets des moisissures sur le substrat et les composants adjacents: l'eau de gâchage est entièrement consommée par le processus de prise de l'agent liant à base de ciment

MISE EN OEUVRE

- Le substrat doit pouvoir porter une charge, être sec en permanence et exempt d'agents séparateurs ainsi que de substances nuisant à l'adhérence. Les revêtements branlants seront enlevés
- Pour garantir l'adhérence voulue au substrat, celui-ci doit être traité, par exemple avec une couche de fond fermacell™
- Une installation sur des couches non fixées ou de séparation, par exemple une protection anti-égouttement, un film en PE, des Granules d'égalsation et le système d'isolation en Nin d'abeilles fermacell™, etc. n'est pas autorisée
- Gâcher complètement tout le contenu du sac avec environ 7,0 à 7,5 litres d'eau jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Pour des hauteurs d'égalsation inférieures à 20 millimètres, la quantité d'eau peut être augmentée jusqu'à 8,5 litres par sac maximum. Matériel de gâchage adapté: mélangeur manuel, pompe à mortier, malaxeur à mélange force, malaxeur à chute libre
- D'un côté du mur, créer une digue d'environ 20 centimètres de largeur, puis la niveler à la hauteur prévue, à l'aide de la règle de ragréage fermacell™ par exemple, au niveau des points de piquetage, puis compacter en exerçant une légère pression. Créer une deuxième digue à une distance égale à la longueur de la règle de ragréage, la niveler et la compacter uniformément, puis distribuer le mortier d'égalsation T fermacell™ entre les deux digues. Le mortier d'égalsation peut être ensuite nivelé directement par rapport aux digues compactées. Nous recommandons d'exécuter cette étape avec la règle qui fait partie du jeu de règles d'égalsation fermacell™ ou avec une latte carrée en bois ou avec des tubes droits. Rectifier les irrégularités à la taloche
- La surface doit être protégée des courants d'air pendant sap rise
- Le mortier d'égalsation T fermacell™ est praticable après 12 heures environ et un revêtement peut y être pose au bout de 24 heures (à 18-20°C et à 65% d'humidité relative maximum)
- Le mortier d'égalsation T fermacell™ n'est pas une couche de finition. Les voix de passage sur le mortier seront recouvertes
- Nettoyer les outils et le matériel de gâchage à l'eau
- Si nécessaire, des Bandes isolantes latérales en laine de roche fermacell™ peuvent ensuite être appliquées. Il n'est pas nécessaire de désolidariser le Mortier d'égalsation T fermacell™ de composants adjacent sou pénétrants avec une bande

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Danger! Le mortier présentant une réaction alcaline avec l'humidité, la peau et les yeux doivent être protégés. Peut irriter les voies respiratoires. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Ne pas respirer les poussières. Porter des gants de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. En cas de contact avec les yeux: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler un centre antipoison/ un médecin. Entreposer dans un endroit bien aéré. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Caractéristiques techniques	
Résistance à la compression (DIN EN 826)	Environ 0,5 N/mm ² (après 28 jours sous une compression de 10%)
Masse volumique à sec (DIN EN 1602)	390 kg/m ³ ± 10%
Classement au feu (EN 13501-1)	Incombustible: A2-s1, d0
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (DIN 4108-3)	μ = 5
Coefficient de conductivité thermique (DIN EN 12667)	λ = 0,100 W/mK
Granulométrie	1-4 mm
Hauteur min. d'égalsation	10 MM

Hauteur max. d'égalisation	2000 mm (en couches individuelles de 300 mm maximum)
Volume de produit par m ²	Environ 10 l pour 1 cm de hauteur d'égalisation
Praticable	Après environ 12h (à 18-20°C et 65% d'humidité relative maximale)
Pose d'un revêtement	Après environ 24h (à 18-20°C et 65% d'humidité relative maximale)
Durée de mise en oeuvre*	Environ 45 min. à 20°C
Temp. de mise en oeuvre	De +5 à +30°C (air et support)
Stockage	Au sec et à l'abri du gel
Durée de vie en stockage	12 mois à partir de la production

*valeur indicative peut varier en fonction de la température

Informations produit destinées aux revendeurs	
N° d'article	78015
EAN	4007548024617
Poids/ sac	Environ 25 kg/80 l
Quantité/ palette	15 sacs

MISE EN OEUVRE À LA POMPE À CHAPE

Machine

Exemple: putzmeister Mixokret- M 740 D, flexible à mortier NW 50 de 50 mètres et trépied d'épandage

Procédure

Verser deux sacs de mortier d'égalisation T fermacell™ (80 litres par sac) et environ 14-15 litres d'eau dans la cuve de malaxage par lot (maximum 17 litres pour les hauteurs d'égalisation inférieures à 20 millimètres). Le matériau doit ensuite être mélangé avec une intensité suffisante.

Après que le matériau a été entièrement mélangé, le contenu peut être transféré en utilisant la méthode connue du transport par bouchons. L'expérience a montré que le pompage du matériau est plus efficace avec plus d'air supérieur (de refoulement) que d'air inférieur (de circulation) (par exemple 100% d'air supérieur et 50% d'air inférieur). Pour obtenir un rendement de pompage optimal, la pression du compresseur doit se situer entre 4,5 et 6 bars.

Remarque: régler la coupure automatique sur une valeur élevée (par exemple 3-3,5 bars) pour empêcher une démixtion après avoir vidé la cuve de malaxage.

Débit

Les rendements suivants sont des valeurs théoriques basées sur une durée de gâchage de 3 minutes par lot de malaxage.

- Environ 90 m² par heure, pour une hauteur de couche de 4 centimètres
- Environ 36 m² par heure, pour une hauteur de couche de 10 centimètres
- Environ 18 m² par heure, pour une hauteur de couche de 20 centimètres

Respecter les instructions de mise en oeuvre à jour des Plaques de sol fermacell®, ainsi que les instructions communiquées par les fabricants des pompes (dans l'exemple donné ici, PUTZMEISTER Mörtelmaschinen GmbH, assistance téléphonique: 0049-7127 599 699

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nos recommandations reposent sur des essais poussés et sur l'expérience pratique. Elles ne remplacent pas les directives, normes, agréments ou notes techniques pertinent(e)s applicables. En raison du grand nombre d'influences possibles pendant la mise en oeuvre et l'utilisation, nous recommandons d'effectuer un essai de mise en oeuvre et d'application sur un échantillon. Nous déclinons toute forme de responsabilité en rapport avec les informations fournies. La livraison, le traitement des commandes et la garantie des propriétés exposées par nous soumis à nos conditions générales de vente.

DISCLAIMER

Nos recommandations sont fondées sur des tests approfondis et une expérience pratique. Ce document ne remplace pas les directives, normes, homologations et fiches techniques applicables. Cette fiche produit ne couvre que certaines influences possibles lors du traitement et de l'application. C'est pourquoi C'est pourquoi Fermacell recommande toujours de réaliser d'abord une pièce d'essai, avant de procéder à la traitement complet. Aucun droit ne peut être dérivé de cette fiche produit. Bien que cette fiche produit ait été préparée avec l'aide de James Hardie Netherlands BV, elle ne peut être considérée comme une garantie. James Hardie Netherlands B.V. n'accepte aucune responsabilité pour d'éventuels dommages résultant d'erreurs de quelque nature que ce soit. découlant d'éventuelles erreurs, de quelque nature que ce soit, qui pourraient apparaître dans cette fiche produit.