



EgalMAX

Fiche technique

09/2019



EgalMAX

Produit d'égalisation autonivelant

Description

Le Knauf EgalMAX est un produit de ragréage autonivelant pour sol. Mortier sec prêt à l'emploi, monocomposant, à base de liants hydrauliques modifiés, d'adjuvants spécifiques et renforcé de fibres.

Classification selon la norme EN 13813 : CT-C30-F7.

Stockage et conditionnement

À l'abri des intempéries et du gel, sur palettes en bois au sec et au frais, la qualité du produit reste constante pendant environ 12 mois.

Les sacs déchirés seront utilisés de suite ou reconditionnés.

Consommation

Env. 1,8 kg de mortier sec /m²/mm d'épaisseur

Domaine d'application

Le Knauf EgalMAX s'utilise à l'intérieur comme couche adhérente pour la finition. Il convient pour la mise à niveau, en couche mince, de sols irréguliers comme les chapes de ciment, les dalles béton, les supports en bois et les anciens carrelages avant la mise en oeuvre d'une finition.

Le Knauf EgalMAX constitue un support idéal facilitant la mise en place d'un revêtement de sol tel que le linoléum, les revêtements textiles, céramiques ou en pierres naturelles, les parquets laminés, etc. dans des bâtiments privés ou publics tels que des écoles, des hôpitaux, des aéroports,...

Sous certaines conditions (voir plus loin), ce produit d'égalisation peut également être utilisé à l'extérieur où être appliqué comme couche d'usure à l'intérieur dans des locaux soumis à un trafic léger (ex : garage privé).

Mise en oeuvre

Supports et prétraitement

Le support doit toujours être porteur, sec, stable, adhérent et propre. Éliminer, préalablement, tous les éléments pouvant nuire à la bonne adhérence du mortier d'égalisation (éléments instables, poussières, peinture, sels, etc.).

Les supports fortement absorbants ainsi que les revêtements en bois seront traités avec le Knauf Emulsion d'accrochage (dilution 1:4).

La température idéale de l'air ambiant et du support pour l'application du Knauf EgalMAX est comprise entre 15°C et 20°C. En aucun cas leur température ne pourra être inférieure à +5°C, ni pendant l'application, ni durant les 72 heures qui suivent.

Lors de la réalisation de surfaces importantes, une attention particulière sera portée à la réalisation des joints de mouvement, dont le nombre et la position seront déterminés suivant les règles de l'art (joints de dilatation, joints périphériques...). Une jonction directe avec le mur est à éviter.

Appliqué en épaisseur supérieure à 15 mm, il est nécessaire de prévoir des bandes de désolidarisation périphérique le long des murs et des colonnes. De même, les joints de dilatation présents dans le support devront, dans tous les cas, se répercuter dans la couche d'égalisation. Le joint libre sera rempli d'une pâte de remplissage à élasticité permanente.

Support monolithique (à base de ciment)

Le support homogène à base de ciment (béton, chape,...) devra présenter une résistance à la compression minimale de 25 N/mm² et une résistance à la traction de min. 1,5 MPa en traction directe. Il devra être sec, stable et débarrassé de toute laitance, poussière et autre contamination. Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits postérieurs à la mise en oeuvre de l'égaline. Les chapes de ciment doivent être âgées de minimum 28 jours.

Les résidus de colle instables seront également enlevés de préférence de manière mécanique. Les peintures étanches seront décapées ou traitées avec le Knauf Emulsion d'accrochage (dilution 1:4), dans ce cas nous vous conseillons de contacter, préalablement, notre service technique.

Les supports denses, peu absorbants et/ou très lisses seront préparés comme précisé ci-dessus. Les trous ou crevasses présents dans le support devront être stables et préalablement rebouchés à l'aide du Knauf Ciment à prise rapide. Les fissures seront jointes avec une pâte adéquate à réaction chimique.

Pour des travaux d'égalisation de surfaces contenant un chauffage par le sol, le chauffage ne doit pas être en fonction.

Support non monolithique (plancher bois, carrelage,...)

Les prescriptions ci-dessus pour les supports en ciment sont également d'application.

Les supports en bois doivent résister à la torsion, être porteurs, sains et exempts de nuisibles. Fixer solidement et/ou renforcer les planches détachées ou fléchissantes. Les joints, éclats ou cavités entre les planches seront obturés à l'aide d'une pâte acrylique adéquate.

Lors d'une application sur un revêtement de sol existant (en rénovation) et/ou sur un support non monolithique (carrelage existant, plancher bois, support non homogène,...), le Knauf EgalMAX sera mis en oeuvre en combinaison avec l'armature Knauf

Autex placée dans la couche d'égalisation. Dans ce cas, l'épaisseur de la couche appliquée ne pourra être inférieure à 13 mm.

Gâchage et application

Mélanger, dans un récipient propre, tout le contenu du sac de 25 kg de Knauf EgalMAX avec env. 4,5 l à 5 l d'eau claire, jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Nous recommandons l'utilisation d'un malaxeur traditionnel tournant au ralenti (max. +600 tours/min) pour éviter la formation de bulles d'air. Après un temps de maturation de 2 minutes, mélanger à nouveau brièvement avant application. Toujours mettre l'eau dans le récipient avant de verser la poudre et veiller à ne pas dépasser la quantité d'eau recommandée. Ne pas mélanger plus de matériel que ne permet une application endéans les 10 minutes (à 20°C).

Mise en oeuvre

Verser le mortier frais par bandes sur le support préparé et aider l'étalement du produit au moyen d'une règle, d'une raclette ou d'une spatule dentelée jusqu'à atteindre l'épaisseur souhaitée.

L'utilisation de cette dernière permettra d'obtenir plus facilement une épaisseur constante et évitera les raccords entre les différentes applications. Les stries existantes entre les dents du peigne se referment et se nivellent d'elles-mêmes. Respecter l'épaisseur minimum conseillée de manière à conserver une résistance mécanique suffisante.

Après étalement du produit, il est recommandé d'utiliser un rouleau à pointes pour finaliser la répartition de l'égaline et pour supprimer les bulles d'air éventuelles.

La mise en oeuvre du Knauf EgalMAX se fait le plus souvent transversalement à la pièce, par bandes de 0,5 à 1 m de large en partant du mur opposé à la porte et en allant progressivement vers l'entrée.

Il est impératif que les bandes s'amalgament avec les bandes adjacentes de manière à former un ensemble homogène. En ce sens, il est important de travailler « frais dans frais », il ne faut donc pas dépasser un intervalle de 10 minutes entre deux applications de manière à toujours travailler avec du matériel frais. Nous recommandons de travailler au min. à deux personnes.

Pour des surfaces plus importantes, le Knauf EgalMAX peut être appliqué à l'aide d'une pompe. Dans ce cas, veuillez contacter notre service technique pour obtenir de plus amples informations. Le Knauf EgalMax peut être utilisé à l'extérieur comme couche de ragréage afin de niveler un ancien support stable, propre et sec en vue d'y appliquer un revêtement de sol. Dans ce cas, on veillera à ce que le produit Knauf EgalMax soit protégé durablement de toute humidification ultérieure. Cette protection sera assurée tant par le revêtement de sol que par le support lui-même.

Appliqué comme couche d'usure à l'intérieur sur un support monolithique (dalle béton, chape ciment,...), dans un local soumis à un trafic léger (garage privé), préparer préalablement le support et réaliser la couche de Knauf EgalMAX sur une épaisseur min. de 8 mm. Dans ce cas, il est recommandé de protéger la couche d'égalisation à l'aide du revêtement en base aqueuse de type filmogène Knauf EgalCOLOR, pour assurer une meilleure étanchéité, une durée de vie plus longue et une uniformité de teinte. L'application de cette protection est possible après 48h.

Données techniques

Température de mise en oeuvre	+5 °C à +30 °C (température de l'air, du support et du matériau)
Épaisseur de couche	3 à 50 mm
Résistance à la compression à 28 jours	env. 33 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	env. 9 N/mm ²
Adhérence au béton à 28 jours	> 1 N/mm ²
Retrait	< 0,06 %
Quantité d'eau pour 25 kg	4,5 – 5 l
Taille maxi des particules	1 mm
Accès piéton	env. 2 – 4 h à 20 °C
Mise en charge complète	2 jours (selon les conditions d'application)
Densité	1,7 kg/litre

Instructions de sécurité

- Contient du ciment. Réaction alcaline au contact de l'humidité ;
- Irritant pour la peau, risque de lésions oculaires graves, peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau ;
- Éviter le contact avec la peau ;
- Conserver hors de portée des enfants ;
- Ne pas respirer les poussières ;
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment à l'eau claire et consulter un spécialiste immédiatement ;
- En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau claire, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux et du visage.

Élimination des déchets

Les restes de produit durcis seront éliminés comme déchets de chantier, conformément aux réglementations locales en vigueur. (Déchets inertes)

Remarques

- Le Knauf EgalMAX ne doit jamais être mélangé à d'autres produits ;
- Les données techniques quant au temps de maturation, au temps de mise en oeuvre, aux délais de praticabilité, de mise en charge définitive et de résistance s'appliquent pour des températures de 20°C et une humidité relative de l'air de 50% ;
- La couche d'égalisation fraîchement appliquée est à protéger d'une dessiccation trop rapide (chaleur, courant d'air) pendant min. les 6 premières heures ;
- Des températures ambiantes élevées ou des supports réchauffés raccourcissent le temps de mise en oeuvre et inversement pour des températures basses ;
- Ne plus mélanger avec de l'eau dès que le produit a durci ;
- Nettoyer immédiatement les outils, récipients, etc... à l'eau. À l'état solide, seul un nettoyage mécanique est possible ;
- Circulation piétonne possible après 2 à 4 h selon les conditions d'application ;
- Application d'un revêtement étanche et/ou sensible à l'humidité possible après min. 2 jours (à 20°C et 50% d'humidité relative) en fonction du type de revêtement de sol et des conditions d'application ;
- Application d'un carrelage possible après un temps de séchage de min. 4 h par 10 mm d'épaisseur dans des conditions de séchage normales (20°C et 50 % d'humidité) ;
- Caractérisé par une haute résistance à l'impact et un faible retrait.

