



## Egaline Universelle Plus

Mortier de ragréage pour sols

### Description du produit

Mortier de ragréage pour sol, de 2 à 15 mm. Mortier sec prêt à l'emploi à base de ciments spéciaux, de diverses matières de charge, de substances synthétiques, d'adjuvants spécifiques et de fibres.

### Stockage

À l'abri des intempéries, sur palettes en bois au sec et au frais. La qualité du produit reste constante pendant environ 12 mois. Refermer immédiatement les sacs entamés.

### Conditionnement

Sacs de 5, 20 et 25 kg.

### Domaine d'application

L'Egaline Universelle Plus s'utilise au sol comme couche adhérente pour la finition, le nivellement d'irrégularités et la mise à niveau en couches minces de sols irréguliers comme par ex. les chapes de béton, de ciment, anhydrite, les supports en béton brut et en bois stable (planches ou panneaux) résistant à l'humidité.

Pour une application sur un plancher bois, l'Egaline Universelle Plus aura une épaisseur minimale de 5 mm et sera utilisée avec le Knauf Elast-Concentré. Elle constitue un support idéal facilitant la pose de revêtements de sol tels que le linoléum, les revêtements textiles et vinyliques, le parquet laminé, la céramique et la pierre naturelle.

La parfaite planéité du support ainsi obtenue autorise une réduction de la quantité de colle lors de l'application du revêtement et permet avantageusement un meilleur transfert de cette colle. L'Egaline Universelle Plus peut sous certaines conditions être utilisée comme couche d'usure et de finition, mais uniquement pour des locaux peu fréquentés et soumis à des charges et des sollicitations légères en habitat privé (réserves, caves, pièce de rangement,...).

La présence de fibres permet son application tant sur supports durs à base de ciment que sur supports bois. Une toile d'armature n'est pas nécessaire. L'adjonction de Knauf Elast - Concentré permet d'élargir sensiblement les possibilités d'application notamment pour l'égalisation des supports susceptibles d'être soumis à des tensions plus importantes (par ex. le chauffage par le sol, sur plancher en bois, ...), sur des anciens carrelages ou lorsqu'on prévoit la pose ultérieure de revêtements en liège ou de parquet. Si l'égaline est destinée à être recouverte par un parquet collé, elle devra avoir une épaisseur minimum de 5 mm.

À l'extérieur, l'utilisation du produit n'est permise que sur un support parfaitement sec et qui n'est pas sujet à des remontées d'humidité. Dans ce dernier cas, l'égaline sera obligatoirement protégée par un revêtement de sol (pour éviter toute humidification dans le temps).

### Propriétés et avantages

- Durcissement rapide : l'Egaline Universelle Plus devient légèrement praticable après 3 à 4 heures en fonction des conditions d'application.
- Mortier de sol à structure fine, autonivelant et autolissant, enrichi d'adjuvants et à durcissement hydraulique.
- Rapidement recouvrable : les travaux ultérieurs de recouvrement peuvent déjà être réalisés après 24 heures et ce en fonction du type de revêtement de sol.
- Faible retrait lors du durcissement et peu de tensions.
- Insensible au gel.
- Applicable à la machine.
- Mise en oeuvre facile, très bon étalement et résistance élevée.
- Permet d'obtenir une surface finie, plane et sans porosité.
- Mise en oeuvre en une passe pour des épaisseurs comprises entre 2 et 15 mm.

## Mise en oeuvre

### Support

#### ■ Support pierreux à base de ciment

Le support doit être porteur, stable, sec, propre, sans poussières et libre de toutes couches de séparation.

Éliminer les peintures non résistantes à l'eau et autres résidus préjudiciables à une bonne adhérence.

Les résidus de colle instables seront également enlevés, de préférence de manière mécanique. Les peintures étanches seront décapées ou traitées avec le primer Knauf Emulsion d'accrochage (dilution 1:4) et ensuite égalisées avec la Knauf Egaline Universelle Plus mélangée avec le Knauf Elast-Concentré (dilution : voir données techniques).

Les supports extrêmement denses et/ou lisses doivent être rendus rugueux ou seront préparés comme précisé ci-dessus.

Les trous, crevasses et fissures stabilisés seront préalablement rebouchés avec un produit de réparation adapté. Pour des travaux d'égalisation sur des surfaces contenant un chauffage par le sol, celui-ci ne doit pas être en fonctionnement. La température du support devra être de min. + 5 °C et de max. + 25 °C. L'Egaline Universelle Plus à mettre en oeuvre de même que la température du local doivent obtenir les mêmes valeurs de manière à avoir un résultat optimal. Avant l'application de l'Egaline Universelle Plus sur une épaisseur supérieure à 15 mm (et ce en deux couches), il est nécessaire de prévoir des bandes de désolidarisation périphériques le long des murs et des colonnes. À cet effet, utiliser une bande mousse d'environ 3 mm d'épaisseur sur une hauteur légèrement supérieure à la hauteur d'application. Cette bande sera ultérieurement arasée en fonction des travaux ultérieurs. Une jonction directe avec le mur est à éviter.

#### ■ Support à base de bois

(Précautions particulières)

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

Les supports en bois sont à protéger préalablement de l'humidité. Ces mêmes supports doivent être débarrassés de la vermine, des huiles, des peintures et des divers produits d'entretien et similaires.

Les planchers seront poncés et dépoussiérés. Fixer fermement les planches désolidarisées. Les joints étroits et fissures étroites doivent être rebouchés avec une pâte acrylique. Les éclats, joints larges, trous et cavités seront comblés avec un produit de réparation adapté.

Les panneaux agglomérés résistants à l'eau (V100) seront vissés, suffisamment résistants et collés au niveau des emboîtements.

### Traitement du support

Préalablement à l'application de l'Egaline Universelle Plus, le support en bois sera traité au moyen du primer Knauf Emulsion d'accrochage.

Sur un support en bois, l'Egaline Universelle plus sera mélangé avec le produit Knauf Elast-Concentré conformément aux prescriptions de dilution renseignée ci-jointe.

L'épaisseur minimum recommandée pour l'Egaline Universelle Plus sur un support en bois est de min. 5 mm pour assurer une bonne action des fibres.

Les supports fortement absorbants, comme par exemple le vieux grès ainsi que les revêtements en bois, seront traités avec le primer Knauf Emulsion d'accrochage (dilution 1:4). Les supports absorbants, comme par exemple les chapes anhydrite ou ciment ou les panneaux pour chapes sèches (plâtre, fibroplâtre ou Aquapanel), seront traités avec le Knauf Primer Universel.

### Gâchage

Utiliser de l'eau de distribution propre. Gâcher 5 kg de d'Egaline Universelle Plus dans 1,2 l d'eau, 20 kg d'Egaline Universelle Plus dans 4,8 l d'eau et 25 kg d'Egaline Universelle Plus dans 6 l d'eau avec un mixer électrique réglé à faible rotation (max. 600 tours/min), jusqu'à obtenir un matériau de consistance

fluide, homogène et sans grumeaux. La faible rotation du mélangeur évite la formation de bulles d'air dans le matériau fraîchement mélangé et procure une surface particulièrement compacte. Après un temps de maturation de 3 minutes, mélanger de nouveau brièvement avant application.

### Gâchage avec le Knauf Elast-Concentré

Le mélange de l'Egaline Universelle Plus avec le Knauf Elast-Concentré est recommandé comme couche de nivellement sur un système de chauffage par le sol, un support en bois ou hétérogène. L'adjonction de cet adjuvant autorise une meilleure dilatation, rétraction et élasticité de l'égaline. Il est également fortement conseillé de prémélanger l'Egaline Universelle Plus avec le Knauf Elast-Concentré dans le cas d'une finition en parquet collé. Utiliser de l'eau propre.

- Gâcher 5 kg d'Egaline Universelle Plus dans un mélange composé de 0,2 l de Knauf Elast-Concentré et 0,8 à 1 l d'eau.
- Gâcher 20 kg d'Egaline Universelle Plus dans un mélange composé de 1,05 l de Knauf Elast-Concentré et 4 l d'eau.
- Gâcher 25 kg d'Egaline Universelle Plus dans un mélange composé de 1,25 l de Knauf Elast-Concentré et 5 l d'eau.

Utiliser un mixer électrique réglé à faible rotation (max. 600 tours/min), jusqu'à obtenir un matériau fluide, homogène et sans grumeaux. La faible rotation du mélangeur évite la formation de bulles d'air dans le matériau fraîchement mélangé et procure une surface particulièrement compacte.

### Mise en oeuvre

Déverser l'Egaline Universelle Plus à partir de la cuvette ou du seau de mélange sur la surface traitée, qui devra être parfaitement sèche. Faciliter la répartition du matériau avec une truelle ou une spatule dentée.

Cette dernière permettra d'obtenir plus facilement une épaisseur constante et évitera les raccords entre les différentes applications. Les stries existant entre les dents du peigne se referment et se nivellent d'elles-mêmes. Respecter l'épaisseur minimale de 2 mm de manière à conserver une fluidité suffisante et une résistance optimale. Il est recommandé d'appliquer régulièrement l'Egaline Universelle Plus transversalement à la pièce par bandes 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. À cet effet, il est nécessaire de travailler selon la méthode dite « frais sur frais ». C'est pourquoi il est impératif de ne pas dépasser un intervalle de 10 minutes entre deux applications de manière à toujours travailler avec du matériel frais. Nous recommandons donc de travailler à 2 personnes et d'organiser le travail suivant le schéma suivant :

- La première personne procède au gâchage suivant les prescriptions ci-dessus.
- La deuxième personne effectue l'application et la répartition de l'Egaline Universelle Plus.

L'Egaline Universelle Plus peut être utilisée en 2 couches maximum. La deuxième application éventuelle doit être plus mince que la première. La mise en oeuvre de la deuxième couche est possible dès que la première couche devient modérément praticable. Ceci après un délai indicatif de max. 4 heures restant fortement dépendant de l'humidité relative de l'air, de l'épaisseur appliquée et de la température du local.

Si la surface est sèche et durcie, il est nécessaire de la traiter au Knauf Primer Universel. Les épaisseurs minimum et maximum sont à respecter.

Les revêtements de sol respirants (carrelage, pierre naturelle, ...) peuvent être posés seulement après séchage complet de la couche d'égalisation (au plus tôt après 24 h, selon les conditions d'application). Mais, dans tous les cas, pour les revêtements de sol respirants, l'humidité résiduelle sera inférieure ou égale à 3 %.

Pour les revêtements étanches (par ex. le linoléum, les revêtements textiles, PVC, le parquet laminé), l'humidité résiduelle contenue dans l'égaline sera inférieure ou égale à 2,5 %.

Cette mesure hygrométrique est à effectuer avec une bombe à carbure.

## Données techniques

	Knauf Egaline Universelle Plus	+ Knauf Elast-Concentré		
Épaisseur de ragréage	de 2 à 15 mm	de 2 à 15 mm		
Température de mise en oeuvre / température du support	de + 5 °C à + 25 °C	de + 5 °C à + 25 °C		
Besoin en eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 kg ==&gt; 1,2 l d'eau</li> <li>■ 20 kg ==&gt; 4,8 l d'eau</li> <li>■ 25 kg ==&gt; 6 l d'eau</li> </ul>	Qté. d'Egaline Universelle Plus	Qté. d'Elast Concentré	Qté. d'eau
		5 kg	0,2 l	0,8 à 1 l
		20 kg	1,05 l	4 l
		25 kg	1,25 l	5 l
Temps de mise en oeuvre*	env. 20 minutes	env. 20 minutes		
Poids par unité de volume				
- humide	env. 2,0 kg/l	env. 2,0 kg/l		
- sec	env. 1,8 kg/l	env. 1,8 kg/l		
Temps de durcissement				
- praticable avec modération	env. 3 h	env. 4 h		
- sollicitation définitive	env. 24 h	env. 24 h		
Consommation par m <sup>2</sup> et par mm d'épaisseur	env. 1,6 kg	env. 1,6 kg		
Recouvrement avec				
- finition de sol étanche	env. 48h (humidité résiduelle < 2,5%)	env. 48h (humidité résiduelle < 2,5%)		
- finition de sol perméable	env. 24h (humidité résiduelle < 3 %)	env. 24h (humidité résiduelle < 3 %)		
Résistance à la compression (valeurs indicatives)				
- après 28 jours	28 N/mm <sup>2</sup>	28 N/mm <sup>2</sup>		
Résistance à la flexion et à la traction				
- après 28 jours	6,5 N/mm <sup>2</sup>	6,5 N/mm <sup>2</sup>		
Coefficient de dilatation thermique	env. 0,01 mm/m*K	env. 0,01 mm/m*K		
Résistance à la température	- 20 °C à + 80 °C	- 20 °C à + 80 °C		

## Élimination des déchets

Les restes de produit durcis seront éliminés comme déchets de chantier, conformément aux réglementations locales en vigueur. Classe II - déchets inertes.

### Remarques

Des températures ambiantes élevées ou des supports réchauffés raccourcissent le temps ouvert de mise en oeuvre.

La couche d'égalisation fraîchement appliquée est à protéger de l'ensoleillement direct et des courants d'air.

Une eau de gâchage tiède accélère le temps de prise, tandis qu'une eau froide le diminue. Un surdosage en eau diminue la résistance mécanique de la couche d'égalisation.

Le ragréage de planchers et panneaux à base de bois pour sols (agglomérés, OSB, MDF, etc.) doit toujours être exécuté avec la combinaison Knauf Egaline Universelle Plus + Knauf Elast-Concentré.

Mélanger seulement une quantité d'Egaline Universelle Plus utilisable endéans les 20 min. Le matériau déjà raidi par un début de prise ne peut plus être mélangé de nouveau ni avec de l'eau, ni avec de l'Egaline Universelle Plus ou du Knauf Elast-Concentré.

Tous les joints de mouvements et/ou de dilatation présents dans le support devront toujours se répercuter dans la couche d'égaline ainsi que dans le revêtement de sol.

## NOTES

**Contactez-nous**  
Service technique :  
▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02  
▶ [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)  
▶ [www.knauf.be](http://www.knauf.be)

**Knauf** Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

**NOTE :**  
Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.