

## Égaline Universelle PLUS

Mortier de ragréage pour sols

Fiche technique

04/2026



### Description produit

Mortier de ragréage pour sol, de 2 à 15 mm. Mortier sec prêt à gâcher 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 pour l'Égaline Universelle PLUS 25 kg
- > 18 mois pour l'Égaline Universelle PLUS 5,5 et 22 kg.

Refermer immédiatement les sacs entamés.

#### Conditionnement

En sacs de 5,5, 22 et 25 kg.

### Domaine d'application

L'Égaline Universelle PLUS s'utilise au sol comme couche adhérente pour le nivellement, le nivellement d'irrégularités et la mise à niveau en couches minces de sols irréguliers comme par ex. les chapes de béton, de ciment, les supports en béton brut et en bois stable (planches ou panneaux), résistant et durablement sec. Pour une application sur un plancher en bois, l'Égaline Universelle PLUS devra avoir une épaisseur min. de 5 mm et être gâchée avec l'Élast-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 ainsi obtenue permet une réduction de la quantité de colle lors de l'application du revêtement et offre un meilleur transfert de cette colle. L'Égaline 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 (réserve, cave, pièce de rangement, etc).

La présence de fibres permet son application tant sur des supports durs à base de ciment que sur des supports à base de bois. La

présence d'un treillis d'armature n'est pas nécessaire. L'adjonction d'additif spécial Élast Concentré permet d'élargir sensiblement les possibilités d'application, notamment pour l'égalisation de 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 cadre particulier, l'égaline sera obligatoirement protégée par un revêtement de sol (pour éviter toute humidification dans le temps).

### Propriétés et avantages

Produit autonivelant et autolissant, à structure fine.

Application facile, très bon étalement et résistance élevée.

Mise en œuvre monocouche pour des épaisseurs entre 2 et 15 mm.

Faible retrait.

Applicable à la machine.

Durcissement rapide : l'Égaline Universelle PLUS devient légèrement praticable après 3 à 4 heures, en fonction des conditions d'application.

Rapidement recouvrable : les travaux de recouvrement peuvent déjà être réalisés après 24 heures, en fonction du type de revêtement de sol.

## Mise en œuvre

### Travaux préliminaires

#### 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 découpées ou traitées avec le primer Émulsion d'accrochage (dilution 1:4) et ensuite égalisées avec l'Égaline Universelle PLUS gâchée avec l'Élast-Concentré (dilution : voir données techniques plus bas). Les supports extrêmement denses et/ou lisses doivent être rendus rugueux ou seront préparés comme précisé ci-dessus.

Les trous, crevasses et fissures stables 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.

#### Support à base de bois

Les prescriptions ci-dessus pour supports en ciment restent 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 seront 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 (classe V100) seront vissés, suffisamment résistants et collés au niveau des emboîtements.

### Prétraitement du support

Les supports à pouvoir absorbant normal, comme les chapes à base de ciment et les panneaux pour chapes sèches (plâtre, fibroplâtre ou Aquapanel), seront traités avec le Primer Universel.

Les supports fortement ou faiblement absorbants, comme le vieux grès, le béton ou les revêtements en bois, seront traités avec le primer Émulsion d'accrochage (dilution 1:4).

Dans le cas de supports à base de bois, l'Égaline Universelle PLUS sera également gâchée avec l'additif Élast-Concentré, conformément aux proportions de mélange renseignées plus bas. L'épaisseur minimum recommandée sur ce type de support est de min. 5 mm, afin d'assurer une bonne action des fibres.

### Gâchage

Utiliser de l'eau de distribution propre dans les proportions suivantes :

Env. 1,3 l pour un sac de 5,5 kg

Env. 5,3 l pour un sac de 22 kg

Env. 5,5 l pour un sac de 25 kg

Mélanger avec un mixer électrique réglé à faible rotation (max. 600 tours/min), jusqu'à obtenir un mortier de consistance fluide, homogène et sans grumeaux.

La faible rotation du mélangeur évite la formation de bulles d'air dans le mortier fraîchement gâché et procure une surface particulièrement compacte. Après un temps de maturation de 3 minutes, mélanger de nouveau brièvement avant l'application. Mélanger seulement une quantité d'Égaline Universelle PLUS utilisable endéans les 20 min.

### Gâchage avec l'Élast-Concentré

L'adjonction de l'additif Élast-Concentré est recommandée en cas

d'application sur une chape avec système de chauffage par le sol, un support à base de bois, un support hétérogène ou un ancien carrelage. Cet adjuvant permet une meilleure dilatation, rétraction et élasticité de l'égaline. Il est également fortement conseillé de travailler de la sorte dans le cas d'une finition en parquet collé.

Pour un sac de 5,5 kg : env. 0,9 l d'eau et env. 0,25 l d'Élast-Concentré.

Pour un sac de 22 kg : env. 4,4 l d'eau et env. 1,1 l d'Élast-Concentré.

Pour un sac de 25 kg : env. 4,75 l d'eau et env. 1,25 l d'Élast-Concentré.

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 œuvre

Avant l'application de l'Égaline Universelle PLUS, 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'env. 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.

Déverser l'Égaline 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 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'Égaline 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 entre elles 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 important 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'Égaline Universelle PLUS.

L'Égaline Universelle PLUS peut être utilisée en 2 couches maximum pour parfois atteindre une épaisseur supérieure à 15 mm. La deuxième application éventuelle doit être PLUS mince que la première. La mise en œuvre de la seconde couche est possible dès que la première couche devient modérément praticable. Ceci est possible après un délai indicatif de max. 4 heures, mais reste fortement dépendant de l'humidité relative de l'air, de l'épaisseur appliquée et de la température du local.

Si la surface de la première couche est sèche et durcie, il est nécessaire de la traiter au 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). 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. linoléum, revêtements textiles, PVC, 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.

## Remarques

La température ambiante et du support devra être de min. + 5 °C et de max. + 25 °C. Des températures ambiantes élevées ou des supports réchauffés raccourcissent le temps ouvert de mise en œuvre.

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 Égaline Universelle PLUS + Élast-Concentré.

Le mortier raidi par un début de prise ne pourra être ni remélangé, ni regâché avec de l'eau.

Les joints de mouvement et/ou de dilatation présents dans le support devront toujours être répercutés dans la couche d'égaline ainsi que dans le revêtement de sol.

## Sécurité

Fiche de sécurité disponible sur demande ou via notre site internet [www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Données techniques

	Égaline Universelle PLUS
Épaisseur de ragréage	De 2 à 15 mm
Température de mise en œuvre / température du support	De + 5 °C à + 25 °C
Besoin en eau	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 5,5 kg ==&gt; 1,3 l d'eau</li><li>■ 22 kg ==&gt; 5,3 l d'eau</li><li>■ 25 kg ==&gt; 5,5 l d'eau</li></ul>
Temps de mise en œuvre*	Env. 20 minutes
Poids par unité de volume	
- Produit humide	Env. 2,0 kg/l
-Produit sec	Env. 1,8 kg/l
Temps de durcissement	
- Praticable avec modération	Env. 3 h
- Sollicitation définitive	Env. 24 h
Consommation	Env. 1,6 kg par m <sup>2</sup> et par mm
Recouvrement avec	
- Finition de sol étanche	Env. 48h (humidité résiduelle < 2,5 %)
- Finition de sol perméable	Env. 24h (humidité résiduelle < 3 %)
Résistance à la compression (valeurs indicatives)	
- Après 28 jours	28 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion et à la traction	
- Après 28 jours	6,5 N/mm <sup>2</sup>
Coefficient de dilatation thermique	Env. 0,01 mm/m*K
Résistance à la température	- 20 °C à + 80 °C

## Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

## Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Égaline Universelle Plus/FR/04.26/0/FT

### ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.