



Egaline Universelle

10/2009

## Knauf Egaline Universelle

### Enduit de ragréage pour sols, intérieur et extérieur

Matériau, domaines d'application, propriétés, données techniques, conditionnement, stockage, mise en œuvre

#### Matériau

Enduit de ragréage pour sol, de 2 à 10 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.

#### Domaines d'application

Pour le sol. Utilisation tant en intérieur qu'en extérieur. Applicable par couches d'épaisseur de 2 à 10 mm.

L'Egaline Universelle Knauf s'utilise 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 (planches ou panneaux).

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.

Comme couche d'usure et de finition pour charges et sollicitations légères en habitat privé et pour des pièces secondaires comme : caves, locaux de rangement et de bricolage, combles ...

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 à forte dilatation thermique ( par ex. le chauffage par le sol ), les anciens carrelages ou la pose ultérieure de revêtements en liège ou de parquet

## Propriétés

- Insensible à l'humidité.
- Durcissement rapide : l'Egaline Universelle Knauf devient légèrement praticable après 3 heures.
- Enduit de sol à structure fine, auto nivelant et auto lissant.
- Rapidement recouvrable : les travaux ultérieurs de recouvrement peuvent déjà être réalisés après 24 heures et ce en fonction du type de revêtement.
- Faible retrait lors du durcissement et peu de tensions : les formations de fissures ne sont pratiquement pas possibles.
- Insensible au gel.
- Résiste aux mobiliers à roulettes.
- Utilisable à la machine.

## Propriétés particulières

- Mise en oeuvre facile, très bon étalement et résistance élevée.
- Egaline de finition à structure fine, renforcée de fibres, auto nivellante et auto lissante, enrichie d'adjuvants et à durcissement hydraulique.
- Permet d'obtenir une surface finie, plane et sans porosité.
- Mise en oeuvre en une passe pour des épaisseurs comprises entre 2 et 10 mm.

## Conditionnement

Sacs de 5 en 20 kg

## Stockage

A l'abri des intempéries sur palettes bois au sec et au frais. La qualité du produit reste constante pendant environ 6 mois. Refermer immédiatement les sacs entamés. Elimination des déchets. Les restes de produit durcis seront éliminés comme déchets de chantier, conformément aux réglementations locales en vigueur. Classe II - déchets inertes.

## Données techniques

	<b>Knauf Egaline Universelle</b>	<b>+ Knauf Elast - Concentré</b>
Epaisseur de ragréage	de 2 à 10 mm	de 2 à 10 mm
Température de mise en oeuvre / température du support	de + 5°C à +25°C	de + 5°C à + 25°C.
Besoin en eau (sac de 20 kg)	4,8 l. d'eau	0,8 l. de Knauf-Elast Concentré 4,2 l. d'eau
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. 48 h	env. 48 h
- finition de sol perméable *	env. 24 h	env. 24 h
Résistance à la compression (valeurs indicatives)		
- après 1 jour	10 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup>
- après 3 jours	15 N/mm <sup>2</sup>	15 N/mm <sup>2</sup>
- après 7 jours	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
- après 28 jours	25 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion et à la traction		
- après 1 jour	2,0 N/mm <sup>2</sup>	2,0 N/mm <sup>2</sup>
- après 3 jours	4,0 N/mm <sup>2</sup>	4,0 N/mm <sup>2</sup>
- après 7 jours	5,0 N/mm <sup>2</sup>	5,0 N/mm <sup>2</sup>
- après 28 jours	6,0 N/mm <sup>2</sup>	6,0 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

## 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. La Knauf Egaline Universelle devient praticable après env. 3 heures. Des ragréages éventuels supplémentaires doivent être réalisés dès ce moment. Dans le cas où la surface est sèche et durcie, il est nécessaire de la traiter de nouveau au Knauf Primer Universel. Les revêtements de sol peuvent être posés seulement après séchage complet de la couche d'égalisation (au plus tôt après 24 h.).

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

■ Pour les revêtements respirants (par ex. les céramiques, les pierres naturelles, le liège ... ), 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 sera inférieure ou égale à 2,5 %.

Cette mesure hygrométrique est à effectuer avec une bombe à carbure. Mélanger seulement une quantité de Knauf Egaline Universelle 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 la Knauf Egaline Universelle ou du Knauf Elast - Concentré.

## Mise en œuvre

### 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 la Knauf Emulsion d'accrochage (dilution 1:4) et ensuite égalisées avec la Knauf Egaline Universelle mélangée avec le Knauf Elast (dilution : voir données techniques).

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

Les trous et crevasses stabilisées seront préalablement rebouchées avec la Knauf Réparation Universelle. Les fissures seront jointes avec une pâte adéquate à réaction chimique. Pour des travaux d'égalisation sur surfaces contenant un chauffage par le sol, le chauffage ne doit pas être en fonction, le support doit avoir au max. 25° c. et au min. +5° c. L'Egaline Universelle à mettre en œuvre de même que la température du local doit avoir les mêmes valeurs de manière à avoir un résultat optimal. Avant l'application de la Knauf Egaline Universelle 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. A 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 la Knauf Réparation Universelle mélangée avec le Knauf Elast - Concentré.

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

### Traitement du support

Les supports fortement absorbants comme par exemple le vieux grès ainsi que les revêtements en bois seront traités avec la 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, fibro-plâtre, ou aquapanel) seront traités avec le Knauf Primer Universel (prêt à l'emploi).

### Gâchage

Utiliser de l'eau propre. Gâcher 5 kg de Knauf Egaline Universelle dans 1,2 l. d'eau. Gâcher 20 kg de Knauf Egaline Universelle dans 4,8 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 présence 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.

### Gâchage avec le Knauf Elast - Concentré

Le mélange de la Knauf Egaline Universelle avec le Knauf Elast - Concentré est recommandé comme couche de nivellement sur un système de chauffage par le sol. L'adjonction de cet adjuvant autorisant une meilleure dilatation, rétraction et élasticité de l'égaline. Le collage d'un parquet sur une égaline prémélangée avec du Knauf Elast - Concentré

est également fortement conseillé. Utiliser de l'eau propre. Gâcher 5 kg de Knauf Egaline Universelle dans un mélange composé de 0,2 l. de Knauf Elast - Concentré et 1,05 l. d'eau. Gâcher 20 kg de Knauf Egaline Universelle dans un mélange composé de 0,8 l. de Knauf Elast - Concentré et 4,2 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 présence de bulles d'air dans le matériau fraîchement mélangé et procure une surface particulièrement compacte.

### Mise en œuvre

Déverser la Knauf Egaline Universelle à partir de la cuvette ou du seau de mélange sur la surface traitée devant être au préalable 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 la Knauf Egaline Universelle 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. A 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 cidessus.
- La deuxième personne effectue l'application et la répartition de l'Egaline Universelle.

L'Egaline Universelle peut être utilisée en 2 couches maximum. La deuxième application éventuelle doit être plus mince que la première. La mise en œuvre de la deuxième couche devient possible dès que la première couche devient modérément praticable. Ceci après un délai indicatif de 3 heures restant fortement dépendant de l'humidité relative de l'air, de l'épaisseur appliquée et de la température du local.

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

