

## Enduit d'isolation thermique HAGATHERM light 406

### L'enduit d'isolation performant pour l'extérieur et l'intérieur

HAGATHERM light est un enduit d'isolation thermique performant très respirant. En plus de son application aisée et polyvalente, son rendement et ses excellentes et incroyables valeurs mesurées sont convaincantes.

HAGATHERM light est un mélange sec minéral prêt à l'emploi composé de chaux blanche, ciment blanc, granulés Neopor graphite très isolants, agrégats minéraux légers et retardateurs.

L'enduit d'isolation thermique HAGATHERM light est une couche isolante continue, monolithique et d'épaisseur variable. L'isolation idéale pour la maçonnerie de moellons et mixte.

## Conseils d'utilisation

### Domaine d'application et propriétés

L'enduit d'isolation thermique pour isolation extérieure des façades et isolation intérieure des murs extérieurs. L'enduit d'isolation HAGATHERM light est une solution efficace dont résulte une maçonnerie sèche. Par exemple, pour une maçonnerie de moellons de 40 cm d'épaisseur, la valeur U est améliorée de 70% avec une couche d'enduit extérieur HAGATHERM light opaque de 6 cm. L'enduit d'isolation thermique à l'intérieur permet un réchauffement rapide et une température agréable à la surface du mur. Le climat intérieur est amélioré grâce à la couche d'enduit minéral alcalin, à diffusion ouverte et à action capillaire.

### Supports appropriés

Tous les supports doivent toujours être solides, stables, propres, secs et exempts de graisse. Sont particulièrement adaptés les moellons, le béton précontraint, les constructions à colombages ainsi que la maçonnerie courante. Les anciens supports enduits minéraux et solides sont également possibles.

### Préparation

Une injection ou un pont d'adhérence mécanique doit être appliqué sur tous les supports. L'injection de l'enduit d'apprêt de restauration HAGA ou de l'enduit d'apprêt biologique HAGA est adaptée aux maçonneries. Le pont d'adhérence avec du mortier d'enrobage biologique HAGA ou du HAGADUR convient pour le béton lisse, les briques silico-calcaires, etc. Fixer mécaniquement le treillis HAGA sur les constructions à colombages ou supports en bois. En cas de supports très absorbants, appliquer une sous-couche de silicate HAGA préalablement à la solidification et laisser sécher pendant au moins 24 heures.

### Application

HAGATHERM light peut être très bien appliqué à la main ainsi qu'à la machine, p. ex. à l'aide de Varojet 499, Putzjet, FAH-89 ou PFT-G4. La compatibilité avec les autres machines doit être vérifiée au préalable! Les machines doivent toujours être équipées d'un arbre de mélange pour enduit isolant. Épaisseur de couche 2-10 cm et plus. Jusqu'à 5 cm en une opération.



Après la vaporisation, l'enduit isolant doit immédiatement être tiré à la règle! Nivelier le HAGATHERM light en tirant à la règle en métal, retravailler proprement à la taloche pour un enrobage ultérieur avec du mortier d'enrobage biologique HAGA. **Ne pas** appliquer à une température de l'air et du mur **inférieure à +5 °C et supérieure à 30 °C**. Éviter l'exposition directe au soleil pendant l'application. Enduire les façades se trouvant à l'ombre. Protéger les façades fraîchement traitées contre le vent et la pluie battante. Laisser sécher et reposer pendant au moins 1 semaine par 2 cm d'épaisseur de couche!

### Revêtement

Après 14 jours au plus tôt, le HAGATHERM light est badigeonné avec du mortier d'enrobage biologique et du renforcement HAGANETZ pour obtenir une surface résistante à la pression et aux sollicitations mécaniques. Ce revêtement armé d'une épaisseur de couche de 4-5 mm sert également de pontage intégré des fissures des différents supports.

### Enduits de finition, couches de peinture

Après 5 jours au plus tôt, on peut appliquer de l'enduit de finition biologique HAGASIT ou de l'enduit à la chaux éteinte Calkosit. Ces derniers sont disponibles en différentes structures en tant qu'enduit ancien, abrasion, jetée truelle, enduit gratté, etc. selon le nuancier de HAGA. Comme couches de peinture, on peut utiliser la peinture à chaux HAGA ou la peinture minérale aux silicates HAGATEX.

## Remarques et conseils de sécurité

Bien protéger les vitres, les pièces métalliques, les surfaces en pierre, etc. Rincer immédiatement les projections éventuelles avec une grande quantité d'eau. Laver les outils à l'eau immédiatement après l'utilisation.

Respecter l'avertissement figurant sur les étiquettes collées au bidon et la fiche technique de sécurité. Vous trouverez la fiche technique de sécurité sur: [www.haganatur.ch](http://www.haganatur.ch)

Données techniques	Valeurs
Rendement par sac	env. 40 l de mortier humide
Densité apparente à l'état sec	env. 180 kg/m <sup>3</sup>
Ajout d'eau	env. 7 l/sac
Densité apparente du mortier frais	env. 350 kg/m <sup>3</sup>
pH	env. 12
Résistance à la pression	env. 0,52 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	env. 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'arrachement	env. 0,08 N/mm <sup>2</sup>
Conductivité thermique $\lambda$	env. 0,045 W/mK
Diffusion de vapeur d'eau $\mu$	env. 8
Coefficient d'absorption d'eau	NPD
Volume de pores d'air	LG $\geq$ 20% en volume
Comportement au feu	B1 / difficilement inflammable / RF2
Groupe de conductivité thermique	T1
Absorption d'eau capillaire	W0 / pas définie
Groupe de résistance à la pression	CS I
Granulométrie	NPD
Coloris	gris
Applicable à la machine	oui

Consommation	Valeurs de référence
Par 2 cm d'épaisseur de couche	env. 0,50 sac/m <sup>2</sup>
Par 3 cm d'épaisseur de couche	env. 0,75 sac/m <sup>2</sup>
Par 4 cm d'épaisseur de couche	env. 1,00 sac/m <sup>2</sup>
Par 5 cm d'épaisseur de couche	env. 1,25 sac/m <sup>2</sup>
Par 6 cm d'épaisseur de couche	env. 1,50 sac/m <sup>2</sup>
Par 7 cm d'épaisseur de couche	env. 1,75 sac/m <sup>2</sup>
Par 8 cm d'épaisseur de couche	env. 2,00 sacs/m <sup>2</sup>

## Conditionnement

Sacs en papier de 7 kg, palettes de 30 sacs.

## Durée de conservation

6 mois env. en pot d'origine entreposé dans un endroit sec.