



P257

04/2007

P257 Knauf LUP 222

Enduit de base allégé

Matériau, domaine d'utilisation, mise en œuvre

Matériau

Généralités

Knauf LUP 222 est un enduit de base minéral hydrofugé, prêt à l'emploi, faisant partie du groupe de mortier P II de la DIN 18 550.

Composition

Knauf LUP 222 est principalement constitué de chaux blanche hydratée suivant DIN 1060, de ciment Portland suivant DIN 1164, de sable calibré, d'ajouts organiques légers et d'hydrofuges.

Stockage

6 mois, au sec sur palettes.

Données techniques

Groupe de mortiers suivant DIN 18 550
P II

Résistance à la compression

env. 3,4 N/mm²

Résistance à la flexion

env. 1,6 N/mm²

Module d'élasticité

env. 3500 N/mm²

Poids volumique

1,1 kg/dm³

μ

env. 10

Coefficient de cond. thermique λ

0,29 W/(m.K)

Coefficient d'absorption d'eau : w

<0,5 kg (m² H^{0,5})

Conditionnement

Sac de 30 kg.

Domaine d'utilisation

L'enduit de base est spécialement conçu pour le recouvrement intérieur ou extérieur (en une ou plusieurs couches), de maçonneries légères et isolantes, comme par ex. en béton cellulaire (densité min. > 500 kg/m³ - classe min. C4/550) ou en briques légères de terre cuite (densité min. > 700 kg/m³). Grâce à son faible module d'élasticité, il limite les tensions entre la maçonnerie isolante, qui en règle générale est de faible densité, et l'enduit de parement. Il se combine avec des crépis décoratifs du type Knauf Mak 202, Presto 205, RP 240, SP 260, SKAP ou LP 221.

Mise en œuvre

Traitement du support

Éliminer toutes traces de saleté et de poussière. Décaper les parties en saillie et éliminer les particules instables. Traiter uniquement les maçonneries hétérogènes avec un gobetis d'accrochage tel que le Knauf VP 330. Dans ce cas, celui-ci sera projeté uniformément conformément à la feuille technique correspondante. Lors d'un béton lisse nous vous recommandons l'emploi du Knauf SM 700 (voir fiche technique).

Dans le cas de l'application du Knauf LUP 222 sur une maçonnerie en béton cellulaire, deux solutions sont envisageable : la première est de traiter le support au primer Knauf PG2 (rapport de dilution 1:1), la seconde est d'appliquer le Knauf LUP 222 en deux couches successives. La première couche que 5 à 7 mm, la seconde de 8 à 10 mm. Dans les deux cas il est impératif de brosser le support avant toute mise en œuvre.

Les autres supports seront uniquement humidifiés avant l'application de l'enduit de base allégé.

Mise en œuvre

Knauf LUP 222 peut être appliqué manuellement ou mécaniquement à l'aide d'une machine à projeter comme par exemple : la Knauf PFT G4, G5, ZP3 ou toute autre machine similaire. Pour l'équipement des machines Knauf PFT, s'informer auprès du service technique.

Lors d'une mise en œuvre manuelle, le contenu d'un sac sera gâché dans 8 litres d'eau propre et mélangé mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène. L'épaisseur de mise en œuvre doit au moins avoir 10 à 14 mm afin de combiné au Knauf Mak 202, Presto 205 ou Knauf LP 221, l'épaisseur totale soit de env. 20 mm. Dans les 3 cas, l'enduit de base allégé sera peigné horizontalement au moment de sa prise à l'aide d'un peigne de plafonneur.

Le Knauf LUP 222 sera appliqué en 15 mm d'épaisseur si celui-ci doit être parachevé avec le Knauf RP 240, le Knauf SP 260 ou le Knauf SKAP. L'enduit sera dressé d'aplomb et raclé avec la règle ou un rabot lors de son durcissement. Un temps de séchage d'un jour par mm d'épaisseur devra être respecté entre l'application de l'enduit de base allégé et l'enduit de parement (15 jours pour le Knauf SKAP). Un traitement de l'enduit allégé au primer Knauf PG 2 est nécessaire avant l'application de la finition.

Renforcer les zones critiques telles que les baies de portes et fenêtres avec l'armature Knauf AUTEX UNIVERSEL. Maroufler l'armature en diagonale dans le tiers supérieur de l'épaisseur de l'enduit.

Dans tous les cas l'enduit allégé doit être revêtu par un enduit de parement. Lors d'une surface à peindre, le Knauf LUP 222 sera appliqué en env. 12 mm d'épaisseur, peigné et parachevé avec l'enduit adhésif Knauf HP 250w/HP 265.

Les surfaces fraîchement enduites devront être protégées d'un ensoleillement direct et d'un vent rasant.

Knauf LUP 222 ne peut être appliqué en plinthe. Sur un support dont la résistance mécanique est $> 6 \text{ N/mm}^2$, nous recommandons en plinthe, le Knauf UP 310. Sur des supports dont la résistance est $< 6 \text{ N/mm}^2$, nous recommandons le Knauf UP 210 w. Pour la pose des enduits, se conformer aux feuilles techniques respectives. Les cimentages directement en contact avec les terres doivent être rendus étanches à l'aide d'une peinture étanche ou d'une membrane bitumineuse. Les enduits appliqués en plinthe ne peuvent descendre sous la barrière d'étanchéité horizontale.

Remarques

Humidifier le support avant toute mise en œuvre. Ne pas appliquer si la température du support et la température ambiante sont inférieures à $+5^\circ\text{C}$ ou supérieures à 30°C . Ne pas ajouter d'autres produits au Knauf LUP 222.

Knauf LUP 222 peut être utilisé comme support pour des carrelages muraux sur des maçonneries parfaitement sèches et ne souffrant pas d'humidité ascensionnelle.

Aucune mesure particulière ne doit être prise dans le cas de locaux à faible humidification de surface (cuisines et salles de bains domestiques). Dans des locaux à forte humidification, tels que des douches domestiques et collectives, des cuisines industrielles, des laiteries ou autres, traiter l'enduit sec avec une émulsion de bitume Knauf ou avec tout autre produit similaire dont le rôle est d'étancher la surface à carrelage.

Combiner la colle pour carrelages avec le produit choisi. Il en est de même avec la barbotine de jointoiement ainsi qu'avec les pâtes souples servant à étancher les angles et les raccords aux appareils sanitaires. Ne pas utiliser le Knauf LUP 222 comme support de carrelages dans des bassins devant recevoir de l'eau (piscines, cuves ...).

Rendement

Un sac de 30 kg de Knauf LUP 222 donne ± 25 litres de mortier humide permettant de couvrir une surface de $\pm 1,65 \text{ m}^2$ lors d'une mise en œuvre en 15 mm d'épaisseur.

L'épaisseur maximale du Knauf LUP 222 en une couche ne devrait pas excéder 15 à 20 mm.