

KNAUF

ENDUITS ET SYSTÈMES DE
FAÇADES ISOLANTES

P262

DP 007

Enduit isolant à base de chaux et
de ciment

Fiche technique

08/2024



Description produit

Enduit isolant à base de chaux et ciment contenant des adjuvants organiques légers (EPS) pour tous les supports en maçonnerie courants à l'intérieur et à l'extérieur.

Composition

Chaux hydratée, ciment, granulats classés de pierre calcaire, adjuvants légers en EPS, additifs favorisant la rétention d'eau et agents hydrofuges.

Stockage

Au sec, à l'abri du gel et sur palettes dans son emballage d'origine non ouvert, la qualité du produit demeure constante pendant 6 mois.

Conditionnement

En sacs de 10 kg.

Qualité

Conformément à la norme EN 998-1, le produit est soumis à un essai initial et à un contrôle interne permanent en usine.

Build on us.

Domaine d'application

Enduit de base isolant pour enduits de finition minéraux et pâteux à l'intérieur et à l'extérieur sur tous les supports courants en maçonnerie et béton.

L'application d'un enduit de finition mince est possible après l'application de l'enduit intermédiaire Knauf SupraCem Light.

Propriétés et avantages

- Mortier d'enduit isolant T1 selon la norme EN 998-1
- Classe de résistance à la compression CS I selon la norme EN 998-1
- Pour l'intérieur et l'extérieur
- Conductivité thermique λ : 0,070 W/m*K
- Contient un adjuvant léger en EPS
- S'applique à la machine et à la main

Mise en œuvre

Pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions, consulter le service technique.

Support et traitement préliminaire

| Support | Traitement du support |
|--|---|
| Maçonneries en briques, béton léger ou blocs silico-calcaires absorbants | Dans le cas de supports très absorbants ou par temps estival chaud, appliquer frais dans frais en deux couches. |
| Béton cellulaire | En deux couches, frais dans frais. |
| Maçonneries en blocs silico-calcaires faiblement voire non-absorbants | Knauf SupraCem PRO, SupraCem Original, SupraCem Light ou MiXem VP comme pont d'accrochage minéral. |
| Béton lisse, éléments préfabriqués en béton | Knauf SupraCem Pro, SupraCem Original ou SupraCem Light comme pont d'accrochage minéral. |
| Béton rugueux et absorbant, maçonneries à absorption irrégulière et panneaux légers en fibre de bois de petit format | Knauf SupraCem PRO, SupraCem Original, SupraCem Light ou MiXem VP comme pont d'accrochage minéral. |
| Maçonneries absorbantes en briques de petit format, maçonneries hétérogènes | Knauf MiXem VP. |

Éliminer la poussière et les particules instables ainsi que les grosses irrégularités du support. Protéger de façon adéquate les éléments adjacents sensibles avant le début des travaux. Protéger les surfaces de travail exposées à la pluie et à l'ensoleillement direct. Préparer le support conformément au tableau ci-dessus. Le support doit être porteur, sec, plan, exempt de graisse, de poussière et de particules diminuant l'adhérence.

Gâchage

- **Application à la machine :**
Avec les machines de type PFT G4, régler le débit d'eau en fonction de la consistance souhaitée (env. 200 l pour une consistance plus liquide, env. 300 l pour une consistance plus compacte). Ces valeurs peuvent varier en fonction du type de machine.
- **Application à la main :**
Mélanger un sac à environ 12 l d'eau jusqu'à la consistance de travail souhaitée et jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Utiliser de l'eau de distribution propre et ne pas ajouter d'autres substances. Nettoyer les outils à l'eau immédiatement après emploi.

- **Machines/équipement :**
 - Pompe à malaxer Knauf PFT G4
 - Rotoquirl
 - Manteau : D7-2,5
 - Gicleur : Ø 14 mm
 - Tuyau de mortier : Ø 35 mm
 - Distance de pompage du mortier : jusqu'à 40 m

Mise en œuvre

Il est généralement recommandé de travailler en 2 couches. Pour des épaisseurs de 20 à 60 mm, appliquez la première couche avec une consistance compacte. Après l'application de cette première couche, rendez la surface rugueuse. Appliquez la deuxième couche le lendemain avec une consistance plus fluide et une épaisseur d'environ 10 à 20 mm, jusqu'à l'épaisseur totale d'enduit requise (maximum 80 mm). Pour des épaisseurs allant de 80 à 100 mm, travaillez en trois couches. Appliquez les deux premières couches avec une consistance compacte et la dernière couche avec une consistance plus fluide. Rendez toujours rugueuse la surface des couches inférieures. Terminez la dernière couche directement avec une taloche en plastique, ou éliminez les irrégularités avec le dos de la truelle ou un rabot à grille après durcissement de l'enduit.

Couche d'armature complète

Après un temps de durcissement de 1 jour par cm d'épaisseur (avec un minimum de 7 jours), Knauf SupraCem Light sera appliqué comme couche d'armature complète (avec armature en fibre de verre) sur le DP 007 avec une épaisseur moyenne de 5 mm. À l'intérieur, Knauf Rotkalk Fein peut également être utilisé comme alternative. De plus, un treillis d'armature complémentaire doit être intégré en diagonale au niveau des coins des ouvertures de la façade (fenêtres, portes, etc.).

Soubassements

Au niveau des soubassements ou des zones exposées aux projections d'eau, ainsi qu'au niveau des surfaces en contact avec la terre, utiliser l'enduit de soubassement Knauf MiXem Sub à base de ciment. Pour des matériaux plus légers, utiliser l'enduit de soubassement allégé Knauf SockelLUP.

Toutes les surfaces d'enduit en contact avec la terre ou du gravier doivent être protégées de l'humidité ou rendues étanches entre la couche d'étanchéité du soubassement jusqu'à env. 5 cm au-dessus du niveau du sol fini. Appliquer à cette fin la masse d'étanchéité Knauf Sockel-Dicht en une épaisseur de min. 2,5 mm (application en deux couches). La protection mécanique de l'étanchéité appliquée sera de plus assurée par la pose d'une membrane drainante à excroissances. Un drainage efficace sera également assuré afin d'éviter toute pression d'eau contre le système en place.

Sur des supports d'enduit

Appliquer l'enduit Knauf DP 007 en min. 20 mm et le presser dans le support d'enduit. Rendre la surface rugueuse avec une brosse. Le lendemain, appliquez la deuxième couche jusqu'à l'épaisseur d'enduit requise. Après un temps de durcissement de 1 jour par cm d'épaisseur (avec un minimum de 7 jours), Knauf SupraCem Light sera appliqué comme couche d'armature complète (avec armature en fibre de verre) sur le DP 007 avec une épaisseur moyenne de 5 mm. À l'intérieur, Knauf Rotkalk Fein peut également être utilisé comme alternative. De plus, un treillis d'armature complémentaire doit être intégré en diagonale au niveau des coins des ouvertures de la façade (fenêtres, portes, etc.).

Conditions climatiques lors de la mise en œuvre

Ne pas appliquer en présence de températures de l'air, du produit et/ou du support inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C.
Protéger le mortier frais du gel et d'un séchage trop rapide.

Conseils

Respecter les normes et les règles de l'art en vigueur pour la mise en œuvre de l'enduit. Ne mélanger le mortier sec qu'avec de l'eau de distribution propre, sans adjonction d'autres substances.
Faire monter la température du chauffage graduellement dans les locaux. Éviter l'évacuation trop rapide de l'eau (p.ex. avec des déshumidificateurs).
Pour les applications intérieures, il est recommandé de faire procéder au calcul du transfert de vapeur d'eau par une personne qualifiée en la matière.

Enduits de finition

Les enduits de finition minéraux ou pâteux du type Knauf SKAP, Knauf Noblo ou Knauf SupraCem PRO peuvent, après un éventuel traitement préalable du support, être appliqués sur la couche d'armature en Knauf SupraCem Light (après un temps d'attente de minimum 1 jour par cm et minimum 7 jours).

Besoins en matériaux

| Épaisseur (mm) | Consommation (kg/m ²) | Rendement (m ² /sac) |
|----------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 20 | env. 4,4 | env. 2,3 |
| 30 | env. 6,6 | env. 1,5 |
| 40 | env. 8,8 | env. 1,1 |
| 50 | env. 11,0 | env. 0,9 |
| 60 | env. 13,2 | env. 0,8 |

Note : les indications sur le rendement peuvent varier selon l'épaisseur d'application et le type de support.

Données techniques

| Propriétés selon EN 998-1 | |
|---|---|
| Classe de réaction au feu selon EN 13501-1 | B1 |
| Granulométrie | 1,5 mm |
| Classe de résistance à la compression selon EN 1015-11 | CS I |
| Adhérence selon EN 1015-12 | ≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B ou C |
| Absorption d'eau capillaire selon EN 1015-18 | W _c 1 |
| Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ selon EN 1015-19 | ≤ 25 |
| Conductivité thermique λ selon EN 1745 | ≤ 0,070 W/m*K pour P = 90 % |

Note : les données techniques précitées sont déterminées selon les normes en vigueur au moment de la rédaction de la fiche technique. Des variations in situ dans les valeurs sont possibles en fonction des conditions de chantier.

Sécurité

Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin. La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

P262 - Knauf DP 007/FR/08.24/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.