



Enduits et systèmes de
façades isolantes

P394

Fiche technique

11/2023



Pastol

Mortier de collage organique

Description produit

Mortier de collage et d'armature organique à base de dispersion, renforcé de fibres et à haut rendement. Pour le collage et l'armaturage des systèmes isolants Knauf Komfort-Wall Graphite sur des maçonneries planes et sur des supports à base de bois.

Composition

Dispersion de polymères, sable de quartz, carbonate de calcium, hydroxyde d'aluminium, matières de charge silicatées, eau, additifs et conservateurs.

Stockage

Stocké au sec et à l'abri du gel dans l'emballage d'origine, la qualité du matériau reste constante pendant 12 mois.

Conditionnement

En seaux de 20 kg.

Qualité

Le produit est soumis à un contrôle de qualité permanent.

Domaine d'application

Mortier de collage et d'armature pour le système de façade isolante Knauf Komfort-Wall Graphite (EPS). S'applique également comme mortier de collage à plein bain sur les types de panneaux suivants :

- Panneaux agglomérés ≥ 12 mm selon EN 13896
- Panneaux contreplaqués ≥ 12 mm selon DIN 68705-3
- Panneaux en fibre de bois ≥ 12 mm selon EN 13986
- Panneaux OSB ≥ 12 mm selon EN 13986
- Panneaux en fibrociment, e.a. Knauf Aquapanel

Propriétés et avantages

- Produit prêt à l'emploi
- Pouvoir collant élevé
- Hydrofugé
- Perméable à la vapeur d'eau
- Mise en œuvre souple
- Bonne tenue
- Application manuelle ou à l'aide de machines spéciales
- Blanc

Mise en œuvre

Consultez notre service technique pour toute situation sortant du cadre général de cette fiche technique, ou en cas d'ambiguïtés dans les prescriptions.

Support et traitement préliminaire

Recouvrir et protéger les éléments adjacents sensibles aux salissures (par ex. brique, bois, verre, métal, pierre naturelle, klinkers, revêtements de sol, etc.) de manière étanche à l'eau. Protéger les surfaces de travail exposées aux intempéries et aux rayons du soleil en recouvrant l'échafaudage ou en reportant le travail à une période météorologique plus favorable. Contrôler le support d'enduit au préalable. Le support devra ainsi être durablement stable, adhérent, cohérent, sec, non gelé, plan et libre de toutes poussières, saletés, graisses, éléments ou substances risquant de diminuer l'adhérence. Éliminer les irrégularités grossières telles que les bavures, etc. Les anciennes couches d'enduit seront préalablement traitées avec le Knauf Grundol. Éliminer entièrement les anciennes peintures à base de silicone ou de dispersion.

Application

Après avoir été mélangé, le matériau est prêt à l'emploi. Au besoin, il est possible de régler la consistance souhaitée en ajoutant une faible portion d'eau. Pour une application à la machine : équipement de type Knauf PFT Swing L ou similaire.

- Tuyaux de mortier : \varnothing 25 mm
- Manteau : D6-3 Twister
- Vis sans fin : D6-3 Twister
- Distance de pompage : jusqu'à 30 m

Mortier de collage

Application manuelle : le produit sera appliqué par la méthode des bandes et des plots et devra présenter une surface de collage ≥ 40 % avec le support après pressage contre celui-ci. Une bande d'env. 50 mm de large est appliquée sur le périmètre du panneau et 3 plots au milieu de celui-ci. Sur des supports plans, on effectuera un collage à plein bain à l'aide d'une plâtrasse dentée en inox (denture de 8 x 8 mm). Poser les panneaux en appuyant fermement et aligner.

Application à la machine : l'application du Pastol peut également s'effectuer machinalement à même le support, via des bandes sinusoïdales (max. 80 mm entre chaque bande). La surface de collage devra être ≥ 60 %. N'appliquer que la quantité de colle nécessaire à la mise en œuvre des panneaux dans un délai de 10 minutes. Respecter un temps d'attente de min. 72 heures avant la poursuite des travaux.

En fonction du support (panneaux hydrophobes ou non absorbants tels que les panneaux OSB), prévoir une fixation supplémentaire à l'aide des chevilles Knauf STR H (min. 4 pièces par m²). La colle n'atteint sa stabilité et son pouvoir collant définitifs qu'après le séchage complet qui dépend du pouvoir absorbant du support, de la perméabilité à la vapeur des matériaux utilisés et de la température.

Mortier de rénovation

Dans le cas où on souhaiterait appliquer un mortier de rénovation très mince sur une couche d'enduit existante (par manque d'épaisseur disponible), il est possible d'utiliser une couche d'armature sur l'ensemble de la surface en Knauf Pastol d'une épaisseur de 2-3 mm, armée à l'aide du Knauf Treillis d'armature Pastol correspondant.

Conseils

Respecter les prescriptions techniques de Knauf en matière de réalisation d'enduits et de systèmes isolants. Pendant la mise en œuvre, la température de l'air et du support ne peuvent être inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C. Protéger l'enduit frais du gel et des précipitations.

Soubassement

Ne pas poser de plaques de support (par ex. OSB) ou utiliser Knauf Pastol dans les zones exposées à la projection d'eau. Au niveau du soubassement, les panneaux isolants doivent être collés avec du Knauf SupraCem Sub sur un support en béton ou sur des maçonneries.

Le soubassement commence à partir du niveau fini des terres ou des revêtements de sol et comporte une hauteur de min. 30 cm. L'eau des précipitations doivent pouvoir s'évacuer du pied de façade par des mesures constructives (par ex. massif drainant). Étanchéfier et protéger les surfaces d'enduit en contact avec les terres ou des revêtements de sol contre l'humidité capillaire après leur durcissement et séchage jusqu'à environ 50 mm au-dessus du niveau du sol fini, p. ex. à l'aide du Knauf Sockel-Dicht (cf. prescriptions relatives aux systèmes d'enduits Knauf pour soubassement).

Sécurité

La fiche de sécurité du produit est disponible sur notre site www.knauf.com ou sur demande.

Données techniques

Coefficient de conductivité thermique λ selon EN 1745	0,70 W/m*K
Perméabilité à la vapeur d'eau selon EN ISO 7783-2	Classe V2 (moyen)
Absorption d'eau selon EN 1062-3	Classe W2 (moyen)
Adhérence selon EN 1542	$\geq 0,3$ MPa
Réaction au feu selon EN 13501-1	B-s1,d0
Résistance aux chocs selon ETAG 004	max. 55 J

Les données techniques sont obtenues conformément aux normes en vigueur. Des différences sur chantier par rapport à ces données ne peuvent être exclues.

Besoins en matériaux

Épaisseur (mm)	2 - 3
Consommation (kg/m ²)	2,8 - 4,2
Rendement (m ² /seau)	4,7 - 7,1

Calculer les besoins en matériaux exacts en procédant à un essai sur la surface.

Contactez-nous

Service technique :

- ▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02
- ▶ technics@knauf.be

- ▶ www.knauf.be/KNENDUVC

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Ce document est destiné à l'information de notre clientèle. Cette version 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. Pour la version la plus récente de ce document, veuillez vous référer à notre site web. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photographiques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.