

Informations concernant la version en langue française

Cette fiche technique est une traduction de la fiche originale en langue allemande. Les valeurs et propriétés y figurant correspondent aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables en Allemagne. Elles ne s'appliquent qu'à l'utilisation des produits indiqués, composants du système, règles d'application et détails de la construction en conjonction avec les spécifications de l'agrément technique de surveillance des travaux de construction.

La société Knauf Gips KG décline toute responsabilité pour l'emploi et l'application de ses produits en dehors de l'Allemagne, étant donné qu'un tel cas impose toujours une adaptation aux normes et réglementations de surveillance des travaux de construction valables sur le plan local.

KNAUF



Systèmes d'enduisage et de façade

P394.de

Fiche technique

06/2020



Pastol

Mastic de collage et de marouflage organique avec des adjuvants légers

Description du produit

Mastic de collage et de marouflage prêt à l'emploi à liant organique, renforcement de fibres et enrichissement de siloxane avec des adjuvants légers à charge minérale d'un rendement élevé. Pour le collage et le marouflage de panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS) dans des systèmes d'isolation thermique WARM-WAND Basis en construction massive et dans les constructions en bois.

Composition

Dispersion de polymère, sable siliceux, carbonate de calcium, hydroxyde d'aluminium, garnissant silicateux, eau, additifs et conservateurs.

Stockage

Stockage de 12 mois au frais hors gel dans le conteneur d'origine. Refermer les conteneurs entamés hermétiquement.

Qualité

Le produit est soumis à un essai initial en conformité avec les dispositions de la norme EN 15824, des contrôles de production en continue en usine et porte le label de conformité CE.

Caractéristiques et plus-value

- Groupe de mortiers P Org 1
- Renforcement de fibres et enrichissement de siloxane
- Résistance aux chocs jusqu'à 55 joules
- Additif léger
- Hydrofuge
- Pégosité élevée
- Application facile et souple
- Résistance au fluage élevée
- Blanc naturel

Domaine d'application

Mastic de collage et de marouflage certifié pour systèmes Knauf WARM-WAND Basis en construction massive et dans les constructions en bois.

- Maçonnerie ou béton, avec ou sans enduit
- Panneaux de placoplâtre, p. ex. Knauf Vidiwall
- Panneaux de fibres de ciment (p. ex. Knauf AQUAPANEL® Cement Boards)
- Panneaux de plâtre (p. ex. Knauf Diamant)
- Panneaux de matériaux dérivés du bois à liant organique selon EN 13986 et DIN V 20000-1 d'une épaisseur \geq à 12 mm
- Panneaux de particules liés au ciment selon EN 634-2
- Éléments des murs extérieurs en matériaux dérivés du bois « SWISS KRONO Magnum Board » selon l'agrément technique général n° Z-9.1-591
- autres supports selon Z 33.47-899, Knauf WARM-WAND Basis dans les constructions en bois

Mise en œuvre

Support et traitement préliminaire

Support	Traitement préliminaire
Couches de peinture non recouvrables	éliminer intégralement
Creux de l'enduit	éliminer intégralement et boucher avec un enduit approprié, Respecter les temps de prise
Béton, couches de peintures, vieux enduits	éliminer les poussières avec un nettoyeur haute pression et laisser sécher intégralement laisser sécher
Supports farineux ou sableux	consolider le support avec le produit Grundol Tiefengrund E.L.F. et patienter jusqu'à la pénétration intégrale du primaire

Travaux préliminaires

Couvrir les éléments sensibles à la saleté (p. ex. les banquettes des fenêtres) ou les protéger, au besoin, contre les projections d'eau avant de commencer l'application. Protéger les surfaces exposées aux intempéries contre les précipitations et tout ensoleillement direct (suspendre des voiles pour protéger l'échafaudage). Tous les supports doivent être porteurs, secs, plans et exempts de graisse et de poussières, et également de tous résidus susceptibles d'entraver l'adhésion. Vérifier l'adhérence et la compatibilité avec le Pastol des anciens enduits (couches de peintures ou vieux enduits).

Machines / équipements

Pompe de refoulement PFT Swing L

- Manteau D6-3 Twister
- Vis transporteuse D6-3 Twister
- Tuyaux à mortier \varnothing 25 mm
- Distance de pompage du mortier mouillé jusqu'à 30 m

Gâchage

Pastol est un produit fourni prêt à l'emploi et il suffit de l'agiter brièvement avec un mélangeur électrique avant application. Possibilité d'ajuster la consistance via l'ajout d'une faible quantité d'eau.

Mise en œuvre

Mortier de collage

Le collage du Pastol s'effectue habituellement par collage par plots et en bande périphérique à raison d'une surface d'adhérence \geq à 40 % avec le support après la pression de contact des panneaux isolants. Appliquer une bande d'une largeur d'environ 50 mm sur tout le bord du périmètre du panneau isolant et 3 galettes de produit de la taille d'une main ou des bandes au milieu du panneau. Le collage du Pastol peut aussi se faire par projection directe sur le support sous forme de boudins à raison d'une surface d'adhérence \geq à 60 % (distance entre les boudins de 80 mm maximum). Prévoir au plus 3 mètres de collage dans le sens de la pose. Égaliser les supports irréguliers en appliquant le mortier de collage sur toute la surface du panneau isolant à l'aide d'une taloche crantée. Effectuer le collage sur les matériaux pour panneaux sur toute la surface avec une taloche crantée inoxydable (8x8 mm) sur les panneaux isolants ou le support. Poser les panneaux isolants immédiatement dans le lit de mortier frais, avant de les aligner et de les presser contre le support. Avant de poursuivre, laisser sécher au moins 3 jours suivant les conditions atmosphériques (une humidité élevée de l'air et de basses températures peuvent augmenter la durée de séchage considérablement).

Mortier de marouflage

Décaper et dépoussiérer les dépôts existants au niveau des joints des panneaux isolants en polystyrène expansé (EPS) avant l'application du Pastol. Incorporer des bandes de treillis d'armature et des cornières d'angle de 100/150 mm dans les angles intérieurs des embrasures des fenêtres par rapport au linteau de manière perpendiculaire et alignée dans le Pastol. Procéder à la pose supplémentaire d'armatures diagonales sous forme de treillis d'armature en forme de flèche ou de bandes de tissu d'armature (environ 300 x 500 mm) au départ de l'angle. Pastol est applicable manuellement et à la projeteuse. En cas d'application manuelle, utiliser une taloche crantée inoxydable (8x8 mm) pour appliquer une couche de Pastol de 2 à 3 mm d'épaisseur et lisser jusqu'à planéité. En cas d'application à la projeteuse, appliquer une couche de Pastol d'une épaisseur couvrante suffisante sur le support, puis broser avec une taloche crantée inoxydable (8x8 mm). Incorporer le treillis d'armature Pastol sur toute la surface de manière plane et sans pli avec une superposition des joints d'au moins 100 mm dans le Pastol frais. Veiller à poser le treillis d'armature Pastol au milieu de la couche de marouflage et à le recouvrir entièrement de mortier. L'épaisseur de la couche après séchage doit être d'au moins 2 mm. Éliminer les bavures après la prise initiale si nécessaire.

Avant l'application d'enduits de finition pâteux, p. ex. Conni S, Conni R et Addi S, respecter un temps de prise d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de couche, cependant au moins 3 jours. En cas d'emploi d'un enduit de finition coloré dans la masse, appliquer un primaire Quarzgrund Pro d'une nuance proche de celle de l'enduit de finition. Les temps de prise indiqués peuvent se prolonger considérablement par temps froid et humide. Si la pose d'une deuxième couche de marouflage est nécessaire (voir le tableau), patienter jusqu'au durcissement de la première couche et appliquer une nouvelle couche de Pastol d'une épaisseur d'au moins 2 à 3 mm avec une superposition des joints \geq à 100 mm avant de poser une seconde couche de treillis d'armature Pastol.

Il est également possible d'appliquer la seconde couche de marouflage sur la première couche de marouflage fraîche. Pour ce faire, appliquer 2 à 3 mm de Pastol sur la première couche et incorporer le treillis d'armature Pastol avec un déport des bords. Incorporer les marouffages en diagonale entre les deux couches de treillis. Temps de prise d'au moins 1 jour par mm d'épaisseur de couche (cependant au moins 3 jours).

Soubassement

Sur le soubassement, la zone exposée aux projections d'eau et les surfaces intégrées au terrain, appliquer le produit Sockel-SM Pro, Sockel-SM, SM700 Pro ou SM300 comme mortier de marouflage jusqu'à 300 mm au-dessus du niveau du sol.

Après le durcissement et le séchage, protéger / étanchéifier toutes les surfaces marouflées en contact avec la terre ou le gravelage contre l'humidité jusqu'au moins 50 mm au-dessus du niveau du sol selon DIN 18533. Pour ce faire, appliquer une couche d'au moins 2,5 mm d'épaisseur (bicouche) de produit d'étanchéité pour soubassements Sockel-Dicht. Recouvrir la surface sèche d'une nappe à excroissances pourvue un voile après séchage.

Température / climat de mise en œuvre

Ne pas mettre le Pastol en œuvre à des températures de l'air ou du support inférieures à +5 °C. Protéger le mortier frais contre le gel, une déshydratation rapide et les précipitations. Le comportement au séchage dépend de la température de l'air et de l'humidité relative de l'air, et peut donc différer des valeurs indiquées.

Nettoyage

Nettoyer les appareils et machines à l'eau propre immédiatement après leur utilisation.

Marouflage

Enduits de finition sur du Pastol	Valeur relative de luminosité	Marouflage
Conni S 1.5 – 3.0 / Addi S 1.5 – 3.0 / Kati S 1.5 – 3.0	≥ à 20	Monocouche
Conni S 3.0 / Addi S 3.0	≥ à 15	Bicouche
MineralAktiv 1.5 – 3.0	≥ à 20	Monocouche

Caractéristiques techniques

Désignation	Norme	Unité	Pastol
Réaction au feu en cas d'utilisation sur des supports à charge minérale	EN 13501-1	Classe	B-s1, d0
Perméabilité à la vapeur d'eau	EN ISO 7783-2	Catégorie	V ₂ (moyenne)
Absorption d'eau	EN 1062-3	Catégorie	W ₂ (moyenne)
Adhérence	EN 1542	MPa	≥ à 0,3
Masse volumique apparente	EN ISO 2811-1	kg/m ²	1,4
Conductivité thermique λ _{10, dry, mat}	EN 1745	W/(m K)	0,7
Résistance aux chocs	ETAG 004	Oui	55 maxi

Les caractéristiques techniques ont été déterminées dans le respect des normes d'essai en vigueur. Il se pourrait qu'elles ne coïncident pas avec les conditions existantes sur le chantier.

Consommation et rendement

Mise en œuvre	Épaisseur de la couche mm	Consommation approx. kg/m ²	Rendement approx. m ² /sac
Collage / marouflage	2,0 à 3,0	2,8 à 4,2	4,7 à 7,1

Appliquer une couche d'essai sur la surface à enduire pour déterminer le besoin exact de matériau.

Programme de livraison

Désignation	Mise en œuvre kg	Unité de conditionnement Seaux/palette	Référence	EAN
Pastol	20	42	00131123	4003950081156


Observer la fiche de données de sécurité !

Fiches de données de sécurité et label de conformité CE, voir pd.knauf.fr



Les vidéos des systèmes et produits Knauf sont à votre disposition en cliquant sur le lien :

www.youtube.com/knauf



Textes de mise au concours actuels pour tous les systèmes et produits Knauf avec fonction d'exportation pour fichiers de format Word, PDF et GAEB www.ausschreibungscenter.de



Grâce à l'appli pour tablette tactile de Knauf Infothèque, vous pouvez consulter toutes les informations et tous les documents actuels de Knauf Gips KG, à tout moment et en tous lieux, de manière synoptique et confortable. [Knauf Infothek](#)

Knauf Direkt

Service de renseignements techniques:

▶ knauf-direkt@knauf.de

▶ www.knauf-ite.fr

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen, Allemagne

Sous réserve de modifications techniques. Seule la version actuelle respective est valable.

Ces indications coïncident avec nos propres connaissances des règles de l'art à la date de parution de cette fiche. L'utilisateur est tenu de respecter les règles générales de l'art architectural, de même que les normes, directives et règles professionnelles applicables en la matière, en plus des prescriptions spécifiques à l'utilisation. Notre garantie s'applique uniquement à une qualité de mise en oeuvre impeccable de nos produits. Les informations spécifiques au rendement, aux quantités et à l'exécution ont été acquises par expérience et ne sauraient être applicables sans plus à des conditions divergentes.

Sous réserve de tout droit. Les modifications, réimpressions et reproductions photomécaniques ou électroniques, intégrales ou partielles, sont soumises à notre autorisation expresse.