

Fiche technique

StoColl Mineral HP

Mortier colle minéral pour matériaux en bois et plaques et bois massif



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur et l'intérieur
- pour coller des panneaux isolants en PSE et laine de roche sur des supports en bois et plaques et bois massif
- pour coller des panneaux isolants en PSE et laine de roche sur des supports minéraux et organiques
- comme mortier colle pour StoTherm Classic®, StoTherm Vario et StoTherm Mineral
- dans la construction en bois

Propriétés

- très bon pouvoir adhérent
- excellente adhérence sur un grand nombre de supports
- très bonne stabilité
- bonne facilité de mise en œuvre
- très perméable à la vapeur d'eau

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,3 g/cm³	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 1015-11	4,2 N/mm²	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	9 N/mm²	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	6.100 N/mm²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	DIN EN 1015-19	≤ 25	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,45 W/(m*K) für P=50%	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,49 W/(m*K) für P=90%	valeur de tableau
Rendement		840 L/t	
Résistance à la traction sur béton	DIN EN 1015-12	≥ 0,25 N/mm²	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

Exigences

Le support doit être solide, plan, sec, cohésif et exempt de graisse et de poussière. L'adéquation au support doit éventuellement être vérifiée sur place. L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent causer des

Fiche technique

StoColl Mineral HP

dégâts (formation de cloques et de fissures dans les couches suivantes, etc).

Préparations

Contrôler l'adéquation et la cohésion des couches existantes. Supprimer les couches non cohésives. Si nécessaire, nettoyer le support.

Supports possibles

Support	Norme	Exemple
MDF	DIN EN 622-5	Agepan DWD Protect
Panneau fibres de bois	DIN EN 622-2 / 622-3	Funderplan
Plaque de plâtre	DIN EN 520	Rigips 20 RFI
Multiplex	DIN EN 636	Multiplex / Triplex
OSB – pas poncé	DIN EN 300	OSB/3 pas poncé geschuurd → toujours appliquer une couche d'impression Sto-Putzgrund ou StoPrep Isol Q
OSB – poncé	DIN EN 300	OSB/3 poncé
CLT (Cross Laminated Timber)		CLT
Panneau fibres ciment		Fermacell Powerpanel H2O (12,5mm), Powerpanel HD (12,5mm)
Panneau fibres gypse		Fermacell Panneau fibres gypse (12,5mm)
LVL (Laminated Veneer Timber)		LVL
Plaque agglomérée de bois	DIN EN 312	Living Board 5
Éléments en bois massif	DIN EN 13353 + A1	SWP/3-SD
Éléments en bois lamellé	DIN EN 14080	Éléments en bois lamellé
Panneau fibres bois-ciment – pas poncé	DIN EN 634-2	Duripanel A2 pas poncé
Panneau fibres bois-ciment – poncé	DIN EN 634-2	Duripanel A2 poncé
Panneau fibres bois-ciment	DIN EN 634-2	AMROC-Panel B1
Bitumes		StoMurisol BD 1K, StoMurisol BD 2 K
Béton		
Sur des supports stables minéraux et organiques		

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimum du support et de l'air : +5 °C
Température maximale du support et de l'air : +30 °C

Temps de mise en œuvre

à +20 °C : env. 60 minutes

Rapport de mélange

6,0 l d'eau pour 25 kg

Préparation du matériau

Préparer l'eau et y ajouter le mortier sec pré-mélangé. Mélanger pendant env. 2 minutes. Laisser reposer pendant env. 3 minutes. Remélanger pendant env. 30 secondes.

Consommation

Type d'application

Consommation appr.

collage des panneaux de polystyrène PSE

4,00 - 4,50

kg/m²

collage de panneaux de laine minérale

5,00 - 7,00

kg/m²

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées sur la construction.

Application

Mise en œuvre à la main, mélange mécanique possible

Fiche technique

StoColl Mineral HP

Utilisation comme mortier colle :

Appliquer le produit manuellement avec une taloche en acier inoxydable. Enfoncer les panneaux isolants immédiatement dans le lit de mortier colle frais ou les embourber et les presser.

Taux d'encollage lors de l'application de la colle sur le panneau: au moins 40 % du panneau doit être collé en fonction du système mis en œuvre.

Procédé d'encollage :

Le mortier colle peut être appliqué sur toute la surface ou encoller complètement les rives au dos du panneau isolant, ainsi que des filets de mortier à chaque tiers du panneau, suivant la méthode des boudins. Recommandation pour les matériaux en bois et les panneaux: appliquer le mortier colle sur toute la surface.

Remarque concernant le collage sur des panneaux OSB non poncés : avant l'application du mortier colle, appliquer une couche d'impression Sto-Putzgrund ou StoPrep Isol Q sur les panneaux OSB non poncés et laisser sécher suffisamment. Ensuite, appliquer le mortier colle sur toute la surface avec une taloche crantée de 10 x 10 mm.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Le temps de séchage dépend de la température, de l'humidité relative de l'air et du renouvellement de l'air.

Les facteurs accélérateurs de séchage (surfaces chauffées, vent chaud, rayons directs du soleil, etc.) peuvent entraîner la formation précoce d'un film et nuire à l'adhérence.

Sous conditions atmosphériques défavorables, adopter les mesures de protection adaptées (par ex., contre la pluie) sur la surface de façade à travailler ou fraîchement réalisée.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Livrer

Teinte Ciment gris

Teintable Ne se teinte pas

Emballage Sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement original jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur l'emballage.
Explication du numéro de lot :
Chiffre 1 = chiffre final de l'année, chiffres 2 + 3 = semaine.
Exemple : 6450013223 – durée de stockage jusqu'à la fin de la 45e semaine de 2026

Fiche technique

StoColl Mineral HP

Expertise / avis technique

ETA-09/0266

StoTherm Classic® 8 (EPS et StoArmat Classic/Classic plus)
Agrément technique européen

ETA-09-0231

StoTherm Mineral 1

Marquage

Groupe de produits

Mortier colle

Composition

Ciment, poudre polymère, charges minérales, charges organiques, épaississant, produit d'imprégnation, agent adhésif, réducteur de chromate

Sécurité

Respecter la fiche de données de sécurité.

Ce produit est soumis à des exigences d'identification conformément à la réglementation CE applicable.

Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non transformé.

Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.

Tenir hors de la portée des enfants.

Provoque de graves lésions oculaires, des irritations cutanées. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage. Plus le produit reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.

Peut irriter les voies aériennes. Éviter l'inhalation de poussière. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer doucement avec de l'eau pendant quelques minutes. Retirez les lentilles de contact si possible. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver avec beaucoup de savon et d'eau. En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les pour réutiliser.

EN CAS D'INHALATION: laisser la personne respirer à l'air frais.

En cas de stockage au sec, dans les règles de l'art, au moins 9 mois à faible teneur en chromates à partir de la date de fabrication.

Indications spéciales

Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé.

Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits.

Fiche technique

StoColl Mineral HP

La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be