

Fiche technique

StoLevell Duo

Mortier-colle et de marouflage / mortier hydraulique



Caractéristique

- Application**
- pour l'extérieur et l'intérieur
 - pour coller les panneaux isolants sur supports hydrauliques
 - pour le marouflage en couche mince et la rénovation d'anciens enduits
 - en tant que colle et enduit de marouflage pour StoTherm Mineral, StoTherm Vario

- Propriétés**
- bon pouvoir adhérent et très bonne adhérence
 - perméabilité à la vapeur d'eau
 - résistance à l'eau
 - résistance aux intempéries

- Particularités / Indications**
- la consommation dépend du support ou du type d'isolant

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Classe de mortier	EN 998-1	CS IV	
Classe de mortier	DIN 18550-1/2	P II	
Épaisseur de couche minimale		3 mm	
Épaisseur de couche maximale		5 mm	
Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,4 g/cm ³	
Résistance à la flexion (28 jours)	EN 1015-11	2.7 N/mm ²	
Résistance à la pression (28 jours)	EN 1015-11	7.7 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique (28 jours)	TP BE-PCC	5800 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau		≤ 25	
Absorption d'eau	ETAG 004	$\leq 0,5$ kg/m ²	
Absorption d'eau (classe)	EN 1015-18	$c \leq 0,40$ kg/m ² *min ^{0,5}	W _c 1
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,45$ W/(m*K) pour P=50 %	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	$\leq 0,49$ W/(m*K) pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu (classe)	EN 13501-1	A1	
Rendement		780 L/t	

Fiche technique

StoLevell Duo

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et indicatives. 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 nuire aux propriétés 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 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.

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 : environ 60 minutes

Rapport de mélange 5,5 l d'eau pour 25 kg

Préparation du matériau Préparer de l'eau et ajouter le mortier sec prêt à l'emploi. Mélanger pendant environ 2 minutes, laisser reposer pendant environ 3 minutes, puis remélanger pendant environ 30 secondes.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	enduit de marouflage	4,50 - 6,00	kg/m ²
	collage de panneaux en polystyrène expansé	4,50 – 5,50	kg/m ²
	collage de panneaux de laine minérale	6,50 - 7,50	kg/m ²
	par mm d'épaisseur	1,32	kg/m ²

La quantité de matériau à utiliser dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance du mélange. 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 Application manuelle, mécanique

Coller :
Appliquer le produit manuellement, avec une taloche en acier inoxydable ou mécaniquement. 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.

Marouflage :
Appliquer le produit manuellement, avec une plâtresse en acier inoxydable ou mécaniquement. Noyer complètement le treillis, dans le tiers extérieur de

Fiche technique

StoLevell Duo

l'armature, dans l'enduit de marouflage encore humide. Les treillis doivent se chevaucher de 10 cm. Au niveau des ouvertures du bâtiment (retours d'embrasure de fenêtres, de portes, etc.), il faut poser une armature diagonale.

Épaisseur moyenne recommandée pour la couche de marouflage : 3 à 5 mm
La valeur donnée est indicative. En fonction du cas d'application (angles, embrasures, etc.), l'épaisseur de la couche peut varier considérablement.

Une application mécanique est préconisée (malaxage et / ou pompage). Le produit est projetable avec les machines courantes à projeter les enduits fins.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

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

En fonction des conditions atmosphériques, le durcissement nécessite environ 1 jour par mm d'épaisseur de couche.

Avec une température de l'air et du support de +20° C et une humidité relative de l'air de 65 % : reprise des travaux possible après environ 24 à 48 heures.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau après utilisation. Recueillir l'eau de nettoyage/rinçage et l'éliminer de façon appropriée.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

Pour plus d'instructions de mise en œuvre, voir les directives de mise en œuvre des systèmes.

Livrer

Teinte Gris ciment

Teintable Non teintable

Emballage Sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage Ce produit a une teneur réduite en chromates, c'est-à-dire une faible teneur en chromate. La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel jusqu'à la date limite de stockage. Celle-ci peut se déduire du numéro de lot inscrit sur l'emballage. Explication du n° 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

Certificat / Agrément technique

ATG 2839	StoTherm Vario
ETA 20/0465	StoTherm Classic 11
ETA 09/0231	StoTherm Mineral 1

Fiche technique

StoLevell Duo

ETA 07/0023 StoTherm Mineral 6
ETA-09/0267 StoTherm Resol

Marquage

Groupe de produits Mortier colle et enduit de marouflage

Composition Ciment, hydrate de calcaire, poudre polymère, charges minérales, charges de fibres, hydrofuges, épaississant, réducteur de chromate

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable.
Respecter la fiche de données de sécurité !
Les consignes de sécurité se rapportent au produit prêt à l'emploi et non mis en œuvre.
Plus l'enduit frais reste sur votre peau, plus le risque de lésions cutanées graves est élevé.
Tenir l'enduit frais hors de portée des enfants !
Suivre impérativement les consignes de sécurité du fabricant pendant la phase de mise en œuvre.

Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Tenir hors de portée des enfants. Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. Éviter le rejet dans l'environnement. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement le centre antipoisons un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Rapporter le contenu/le contenant à une entreprise d'élimination de déchets agréée ou à un point de collecte communal.
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.

Fiche technique

StoLevell Duo

Indications spéciales

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

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.

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