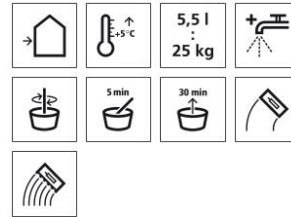


Fiche technique

StoLevell SW plus

Mortier de combinaison minéral, feutrablé avec protection contre l'humidité intégrée pour le soubassement



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- comme colle, enduit de marouflage et/ou enduit de finition pour le soubassement et les parties en contact avec le sol
- comme enduit de finition uniquement sur une couche de marouflage de StoLevell SW plus et avec les systèmes de peinture sans protection supplémentaire contre l'humidité
- pour coller les panneaux isolants sur des supports hydrauliques et organiques
- pour coller les panneaux isolants sur des étanchéités de bâtiment minérales et des revêtements bitumineux épais
- comme couche intermédiaire sur des étanchéités minérales de bâtiment et des revêtements bitumineux épais
- comme deuxième barrière d'étanchéité tridimensionnelle sous l'appui de fenêtre, épaisseur du film sec : ≥ 4 mm
- ne convient pas comme étanchéité du bâtiment selon DIN 18533

Propriétés

- protection intégrée contre l'humidité
- étanche selon l'agrément général pour les constructions (abP), numéro de rapport d'essai : P-1201/633/18 MPA-BS
- excellente résistance à l'eau
- très résistant aux intempéries
- résistant au gel conformément à la norme DIN EN 13687-1
- résistant à l'air iodé conformément à la norme DIN EN 13687-1
- résistant aux impacts de ballons selon DIN 18032-3:1997-04
- fort pouvoir adhérent
- bonne stabilité

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Épaisseur de couche minimale		4 mm	
Épaisseur de couche maximale		10 mm	
Classe de mortier	EN 998-1:2016	CS IV	

Fiche technique

StoLevell SW plus

Densité brute du mortier solidifié	EN 1015-10	1,50 g/cm ³	
Résistance à la flexion	EN 1015-11	5,6 N/mm ²	
Résistance à la pression	EN 1015-11	16,2 N/mm ²	
Module d'élasticité dynamique	TP BE-PCC	9.600 N/mm ²	
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	DIN EN 1015-19	45	
Absorption d'eau	EN 1015-18	W _{c2}	
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,61 W/(m*K) pour P=50%	valeur de tableau
Conductivité thermique	EN 1745	≤ 0,66 W/(m*K) pour P=90%	valeur de tableau
Comportement au feu	DIN 13501-1	A2-s1, d0	
Rendement		720 L/t	

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

Support en général :

- Solide, plan, sec, cohésif
- Exempt de graisses et de poussière

Remarque :

- Vérifier que la fixation est adaptée au support.
- L'humidité ou les supports qui ne sont pas complètement secs peuvent endommager les couches suivantes, par ex. formation de cloques et de fissures.
- Panneaux isolants XPS pour soubassement avec surface gaufrée (XPS-R) en polystyrène expansé extrudé DIN EN 13164, type d'application PW selon DIN 4108-10 ou encore comme isolation des parties enterrées.
- En cas d'utilisation de panneaux isolants en polystyrène extrudé à surface lisse, il est indispensable de les gratter par la suite pour rendre leur surface rugueuse.

Utilisation du type de panneau isolant en accord avec les normes, prescriptions et directives nationales.

Préparations

1. Vérifier la cohésion et l'adéquation de la couche existante.
 2. Supprimer les couches non cohésives.
 3. Vérifier l'adhérence sur les bandes d'étanchéité bitumeuses polymères.
 4. Nettoyer le support, si nécessaire.
 5. Bien gratter les panneaux isolants XPS dont la surface est lisse, par ex. avec un racloir en inox, puis les dépoussiérer.
 6. Fixation des panneaux isolants XPS avec des chevilles conformément aux directives et règlements nationaux, par ex. pour les empêcher de glisser.
- Conseil de fixation : au-dessus de la couche d'étanchéité existante (pour la

Fiche technique

StoLevell SW plus

définition, voir par exemple DIN 18533-1), en général au moins 15 cm plus haut que le bord du terrain ou le bord supérieur du revêtement.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre Température du support et de l'air :
Température minimale : +5 °C
température maximale : +30 °C

Temps de mise en œuvre à +20 °C : env. 30 minutes

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

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	4,50 - 6,00	kg/m ²
	armature, épaisseur de couche : 5 mm	7,00	kg/m ²
	surface feutrée, épaisseur de couche env. 1 mm	1,40	kg/m ²
	éclaté avec protection contre l'humidité intégrée, 2 couches, env. 7 mm (sous-enduit et enduit de finition)	10,00	kg/m ²
	par mm d'épaisseur	1,40	kg/m ²
	La consommation du produit 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

Application mécanique :

1. Mélanger le produit avec un malaxeur continu, puis remélanger.
2. Appliquer le produit avec une pompe de malaxage.
 - pompe de malaxage avec post-malaxeur
 - longueur du tuyau : maximum 20 m, diamètre du tuyau : 25 mm
 - interruption du travail en cas de mise en œuvre mécanique : maximum 15 minutes

Mise en œuvre manuelle, outils et appareils nécessaires :

- L'outillage recommandé est indicatif.
- truelle de lissage en acier inoxydable
- truelle crantée : 10 x 10 mm
- truelle crantée, denture triangulaire : 10 mm

Fiche technique

StoLevell SW plus

Utilisation comme mortier colle :

1. Appliquer le produit avec une truelle en acier ou une truelle crantée sur le support ou sur le panneau pour parties enterrées. Autre possibilité : appliquer le produit comme collage sur les bords et par points sur le panneau pour parties enterrées. surface d'encollage : au moins 40 %
2. Appuyez immédiatement sur les panneaux dans la couche de colle fraîche, ou les repositionner et appliquer une pression.
3. Fixer les panneaux isolants dans le support avec des chevilles pour système d'isolation thermique. Respecter les réglementations et directives nationales.

Revêtement épais pour bitume comme support :

- par ex. StoMurisol BD 1K ou StoMurisol BD 2K

1. Appliquer le produit avec une truelle crantée sur toute la surface de la face inférieure du panneau isolant.
2. Fixer le panneau isolant.
3. Fixer les panneaux isolants dans le support avec des chevilles pour système d'isolation thermique. Respecter les réglementations et directives nationales.

Bandes d'étanchéité bitumeuses polymères saupoudrées comme support :

1. Appliquer StoPrep Contact sur les bandes d'étanchéité bitumeuses polymères.
2. Appliquer le produit avec une truelle crantée sur toute la surface de la face inférieure du panneau isolant.
3. Fixer le panneau isolant.
4. Fixer les panneaux isolants dans le support avec des chevilles pour système d'isolation thermique. Respecter les réglementations et directives nationales.

Utilisation comme enduit de marouflage :

1. Respecter les remarques suivantes :
 - Les treillis doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.
 - Maroufler en diagonale au niveau des ouvertures du bâtiment, par ex. les embrasures de portes et de fenêtres.
 - Ne pas appliquer le produit en cas d'exposition directe aux rayons du soleil.
 - épaisseur de couche de marouflage en cas d'application en une couche : max. 6 mm
 - épaisseur de couche de marouflage en cas d'application en deux couches : max. 10 mm
 - Positionner le treillis dans la couche de marouflage supérieure de manière à ce qu'il soit recouvert d'au moins 2 à 3 mm d'enduit de marouflage.
2. Appliquer le produit avec une taloche en acier.
3. Afin de garantir une épaisseur de couche homogène, racler le produit avec une truelle crantée.
4. Laisser légèrement sécher le produit.
5. Comblér la couche crantée avec le produit. Maroufler le treillis.
6. Appliquer le produit une nouvelle fois.

Utilisation comme enduit de finition :

1. Respecter les remarques suivantes :
 - La couche de marouflage doit également être constituée de StoLevell SW plus.

Fiche technique

StoLevell SW plus

- Enduit avec une protection intégrée contre l'humidité et avec une surface feutrée.
- L'épaisseur du film humide du système d'enduit est d'au moins 7 mm.
- 2. Appliquer le produit comme enduit de marouflage avec une truelle crantée.
- 3. Laisser légèrement sécher le produit.
- 4. Combler la couche crantée avec le produit. Maroufler le treillis.
- 5. Appliquer le produit une nouvelle fois.
- 6. Laisser sécher le produit appliqué au moins 12 h.
- 7. Renouveler l'application du produit au plus tôt le lendemain et après au moins 12 heures, et tirer à la règle uniformément à la taille de grain.
- 8. Laisser la surface prendre, puis feutrer avec une éponge fine.
- Recommandation: Utiliser Sto-Klett-Trägerbrett avec Sto-Eponge à Feutrer pour obtenir une belle surface régulière.
- 9. Laisser sécher complètement la surface.
- 10. Appliquer une double couche de peinture.

Revêtement de panneaux en polystyrène expansé extrudé TPY « XPS-R » ou équivalent :

- hauteur maximale des panneaux isolants : 60 cm
- revêtement : exécution en plusieurs couches

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre

Les facteurs suivants retardent le séchage et le durcissement avant un recouvrement potentiel :

- humidité de l'air élevée
- basse température
- faible échange d'air
- conditions météorologiques défavorables

1. Prendre les mesures de protection appropriées.
2. Appliquer une protection contre les intempéries sur la surface de façade à traiter ou encore fraîche.

Durcissement :

- Le durcissement prend env. 1 jour/mm d'épaisseur, selon les conditions météorologiques.

Une nouvelle application est possible au bout de 24 à 48 heures dans les conditions suivantes :

- température du support et de l'air : +20 °C
- humidité relative de l'air : 65 %

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.

Indications, recommandations, informations spéciales, divers

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

Fiche technique

StoLevell SW plus

Livrer

Teinte gris ciment

Teintable ne se teinte pas

Emballage sac

Stockage

Conditions de stockage Stocker dans un endroit sec.

Durée de stockage Ce produit a une teneur réduite en chromates, voire une faible teneur en chromates. La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel 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

Expertise / avis technique

ecobau Certificat
202410.13756

StoLevell SW Plus - eco2
Contrôle des exigences écologiques et sanitaires de ecobau
et Minergie-Eco

Marquage

Groupe de produits Mortiers colle

Composition

Ciment
polymère en poudre
Charges minérales
charges silicates
accélérateur
épaississant
Hydrofuges
agent antimoussant
retardateur
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.

Fiche technique

StoLevell SW plus

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. 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 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. 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'utilisateur 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.

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 AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch