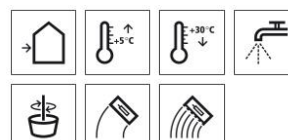


Fiche technique

StoMurisol BD 2K

Revêtement épais bicomposant pour bitume



Caractéristique

Application

- pour l'extérieur
- pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la classe DIN 18533, W1-E (W1.1-E, W1.2-E) contre l'humidité du sol et l'eau sans pression
- pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la norme DIN 18533, W2.1-E avec des remontées d'eau moyennement pour une profondeur d'immersion ≤ 3 m
- pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la classe DIN 18533, W4-E contre les projections d'eau, l'humidité du sol au niveau du soubassement ainsi que l'eau capillaire dans et sur les murs
- comme colle pour panneaux de protection, panneaux de drainage et panneaux isolants enterrés ainsi que pour les panneaux pour parties enterrées jusqu'à 30 cm au-dessus du niveau du sol fini
- sur béton et béton armé conforme à EN 206
- sur enduit de façade des groupes de mortier CS III et CS IV selon EN 998-1
- sur maçonnerie de briques silico-calcaires avec joints pleins
- enduire d'abord les briques, parpaings creux béton et briques de laitier d'un enduit des groupes de mortier CS III ou CS IV selon EN 998-1, puis recouvrir
- En tant qu'isolation de plancher de cave sous couches de protection

Propriétés

- bicomposant
- sans solvant, à billes polystyrènes, à polymère modifié
- haute élasticité
- pontage de fissures
- résiste à toutes les substances agressives habituellement présentes dans les parties enterrées
- étanche au radon

Particularités / Indications

- respecter les versions actuelles la norme DIN 18533 et la directive pour la planification et la réalisation d'étanchéités d'éléments de construction enterrés avec des revêtements épais en bitume polymérisé (« Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen »)
- éviter l'application directe de charges ponctuelles car elles réduisent l'étanchéité

Fiche technique

StoMurisol BD 2K

et rallongent les temps de séchage

- former les joints en fonction des sollicitations et utiliser des mastics d'étanchéité compatibles avec le bitume

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Densité		0,72 - 0,75 g/cm ³	Densité du mélange
Coefficient μ de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau		2.500 - 5.800	
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, propre et cohésif et être exempt de couches de frittage et d'agents séparateurs.

La surface à étancher doit être dépourvue d'arêtes. Corriger les défauts et les rugosités à l'aide d'un enduit de ragréage. Arrondir les gorges et les arêtes.

Préparations

Éliminer les résidus de substances pouvant altérer l'adhérence, jusqu'à ce que le support soit cohésif. Ces matériaux sont par ex. : huiles, graisses, goudron, couches de frittage au ciment, poussière, anciens revêtements. Éliminer mécaniquement les couches non cohésives, détachées ou friables par fraisage ou sablage.

Créer un arrondi concave (rayon : 2 cm, épaisseur de couche max. : 2 cm) à l'aide d'une spatule pointue et de StoMurisol BD 2K.

Le revêtement épais en bitume adhère également sur les supports humides d'aspect mat. Éviter et, le cas échéant, éliminer l'eau stagnante.

Appliquer un apprêt sur les supports minéraux avec StoMurisol BD bicomposant. Les supports minéraux sont par ex. : béton, enduit ciment, brique silico calcaire (maçonnerie avec jointage complet), brique, béton lourd et maçonnerie en parpaings creux. Diluer StoMurisol BD bicomposant avec de l'eau, dans un rapport de 1 : 5 ou 1 : 10 selon le support.

Conformément À DIN 18533-3, un ratissage doit être réalisé sur chaque support. Cette couche n'a pas fonction d'étanchéité.

Avant l'application de la couche d'étanchéité, l'enduit de ragréage gratté doit être

Fiche technique

StoMurisol BD 2K

suffisamment sec pour ne pas être endommagé par l'application de la couche d'étanchéité.

N'apprêter les supports avec un enduit de ratissage sur toute la surface que s'ils ont été salis avant l'application de la couche de finition.

Mise en œuvre

Conditions de mise en œuvre Pendant la mise en œuvre et le séchage, protéger le matériau de la chaleur, par ex. rayonnement solaire intense, avec des moyens adaptés, par ex. en le recouvrant d'un film.

Protéger le revêtement contre les sollicitations dues à l'eau, par ex. eau souterraine, eau de pluie, retenue d'eau, eau superficielle et gel, jusqu'à ce qu'il soit complètement sec, par ex. avec un ventilateur à air chaud.

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

Préparation du matériau

Remuer les composants liquides. Ajouter les composants en poudre. Mélanger soigneusement les deux composants à l'aide d'un malaxeur à vitesse lente (max. 300 tr/min) pendant environ 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'une masse homogène exempte de grumeaux et de nœuds. Les quantités des composants sont adaptées les unes aux autres. Après le mélange, appliquer StoMurisol BD bicomposant à une température de matériau de + 20 °C pendant env. 80 minutes. Des températures élevées raccourcissent le temps de mise en œuvre. Mettre en œuvre entièrement les bidons mélangés.

Application

Appliquer le produit à l'aide d'une spatule ou d'une truelle de lissage.

Réaliser l'étanchéité en min. deux couches. La couche d'étanchéité doit être parfaite et régulière et son épaisseur doit pouvoir supporter la charge correspondante.

pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la classe DIN 18533, W1-E contre l'humidité du sol et l'eau sans pression :

épaisseur min. de la couche sèche : 3 mm
épaisseur min. du film humide : env. 4 mm
consommation : env. 4 - 4,5 l/m²

pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la classe DIN 18533, W4-E contre les projections d'eau, l'humidité du sol au niveau du soubassement ainsi que l'eau capillaire dans et sur les murs :

épaisseur min. de la couche sèche : 3 mm
épaisseur min. du film humide : env. 4 mm
consommation : env. 4 - 4,5 l/m²

Fiche technique

StoMurisol BD 2K

Réaliser l'étanchéité deux couches. Appliquer une première couche avec une taloche crantée (par ex. avec une denture de 8 mm). Laisser sécher la première couche jusqu'à ce qu'elle ne puisse pas être endommagée par l'application de la deuxième couche.

Pour des étanchéités conformes à DIN 18533, W1-E et W4-E, l'application des deux couches peut s'effectuer en mouillé sur mouillé.

pour l'étanchéité des éléments de construction en contact avec la terre conformément à la norme DIN 18533, W2.1-E avec des remontées d'eau moyennement pour une profondeur d'immersion ≤ 3 m :

épaisseur min. de la couche sèche : 4 mm
épaisseur min. du film humide : env. 5 mm
consommation : env. 5 - 5,5 l/m²

Réaliser l'étanchéité en deux passes. Appliquer une première couche avec une taloche crantée (par ex. avec une denture de 8 mm). Laisser sécher la première couche jusqu'à ce qu'elle ne puisse pas être endommagée par l'application de la deuxième couche. Après séchage à cœur de l'étanchéité, appliquer une couche de protection sur la couche d'étanchéité, par ex. une membrane à picots non tissée.

Conformément à DIN 18533, W2.1-E, une couche textile, par ex. Sto-Fibre de Verre F doit être incorporée dans la première couche.

Si le travail est interrompu, étirer le revêtement épais en bitume jusqu'à une épaisseur nulle puis éviter les arêtes en reprenant le travail. Ne pas interrompre le travail dans les angles du bâtiment.

Dans la partie exposée aux projections d'eau, appliquer le revêtement épais en bitume sur min. 30 cm à partir du niveau du sol fini. Une fois l'étanchéité réalisée selon DIN 18533, fixer les panneaux isolants avec Murisol BD bicomposant ou StoFlexyl.

Protéger l'étanchéité pour qu'elle ne soit pas endommagée. Les couches de protection et de drainage ne peuvent être appliquées que lorsque la couche d'étanchéité est complètement sèche. Respecter la norme DIN 18533-3.

Si « StoMurisol BD 2 K » est utilisé comme colle de protection, de drainage ou pour panneaux d'isolation en zone sismique, le matériau est appliqué par points, conformément à DIN 18533 pour W1-E et W4-E et en pleine surface pour W2.1-E.

consommation comme colle : env. 2 l/m²

Respecter les temps de séchage plus longs.

Fiche technique

StoMurisol BD 2K

**Séchage, durcissement,
temps de mise en œuvre**

Le temps de séchage du revêtement épais en bitume dépend des conditions atmosphériques, de la température extérieure, de l'humidité et de la circulation de l'air, de l'humidité du support et de l'épaisseur du film humide.
temps de séchage moyen à +23 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : env. 2 à 3 jours
Une humidité d'air élevée et/ou une température basse rallongent le temps de séchage.

sec en surface et résistant à la pluie :
Avec une température de l'air et du support de +5 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : après environ 10 heures.
Avec une température de l'air et du support de +20 °C et une humidité relative de l'air de 65 % : après environ 7 heures.

Nettoyage des outils

Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation. Si le matériau s'est durci sur l'outil, nettoyer ce dernier à l'aide d'un décapant spécial pour bitume.

**Indications,
recommandations,
informations spéciales, divers****Contrôle :**

L'applicateur doit vérifier que le séchage est entièrement terminé.
Contrôler le séchage total de la couche sur une pièce de référence par une coupe en pointe.
Cette pièce de référence est composée d'une partie du support du bâtiment, par ex. une brique. Cette pièce de référence doit être soumise aux mêmes conditions que le support à traiter, par ex. stockage dans la tranchée.

vérifier l'épaisseur du film humide de l'étanchéité : min. 20 mesures/bâtiment ou min. 20 mesures/100 m² Répartir les points de mesure en diagonale.
Augmenter la densité des mesures en fonction des conditions du bâtiment, par ex. au niveau des traversées, passages, raccords. Si deux couches avec renforts sont appliquées, contrôler chaque épaisseur de couche séparément.

Pour des éléments d'étanchéité selon DIN 18533, W2.1-E les épaisseurs du film humide doivent faire l'objet d'un protocole.

Couches de protection adaptées :

- panneau en polystyrène (PSE)
 - membrane à picots en plastique avec film de glissement et non-tissé filtrant
 - panneau de drainage à liaison thermique ou bitumineuse
1. Appliquer une couche de protection.
 2. Comblér la fosse.

Remarque :

- tenir compte de la norme DIN 18533-1, section 14

Livrer**Teinte**

noir

Fiche technique

StoMurisol BD 2K

Stockage

Conditions de stockage	Stocker dans le contenant d'origine bien scellé à l'abri de la chaleur et du gel. Protéger des rayons directs du soleil.
Durée de stockage	La qualité maximale du produit est garantie dans son conditionnement originel non ouvert jusqu'à la date limite de stockage si les conditions de stockage sont respectées. Celle-ci peut être déduite du numéro de lot inscrit sur le contenant de conditionnement. 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 À utiliser rapidement après ouverture. Toute contamination par des impuretés peut réduire la durée de conservation, par exemple par l'utilisation d'un outil sale.

Marquage

Groupe de produits	Étanchéité
---------------------------	------------

Sécurité	Respecter la fiche de données de sécurité !
-----------------	---

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.

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