

estriplan ZSM Chape pour rénovation et assainissement

Chape mince à base de ciment et de sulfate, quasiment autonivelante - excellent rapport qualité/prix



Avantages :

- Excellent rapport qualité/prix
- Idéale pour l'enrobage de planchers chauffants faible épaisseur
- Peut être mise en chauffe rapidement, peut donc aussi être revêtu rapidement
- pas de formation de peau de frittage, ce qui permet d'éviter le ponçage
- À haut rendement

Caractéristiques :

- Assure des surfaces planes presque sans joints
- Minérale, exempt d'émissions
- Bonne fluidité
- Très grande résistance à la compression et à la flexion
- À faible tension
- À faible retrait

Domaines d'application :

- Intérieur
- Sol
- Sur plancher chauffant
- En tant que chape d'enrobage de chauffage par le sol en tenant compte du recouvrement nécessaire des tuyaux
- Pour l'assainissement des sols
- Pour la réalisation de chapes ciment-sulfate adhérentes, sur couche de séparation ou d'isolation

Supports intérieurs :

- Chape anhydrite ou à base de sulfate de calcium avec chauffage au sol
- Chape anhydrite ou à base de sulfate de calcium sans chauffage au sol
- Béton
- Chape à base de ciment avec chauffage au sol
- Chape à base de ciment sans chauffage au sol
- Terrazzo
- Carrelage / pierre naturelle fixe

estriplan ZSM Chape pour rénovation et assainissement

Chape mince à base de ciment et de sulfate, quasiment autonivelante - excellent rapport qualité/prix

Données techniques	Valeurs
Numéro de l'article	Chape pour rénovation et assainissement_group
Contenu	25 kg
Classe de réaction au feu	A1fl
Épaisseur de couche	10 à 40 mm en adhérence 30 à 40 mm sur couche de séparation 40 mm sur isolation
Eau de gâchage	env. 4 l
Étalement	380 à 420 mm (effectuer l'essai d'étalement à l'aide d'une éprouvette à essai de 1 litre, de 7 cm de diamètre et de 26 cm de hauteur, sur une plaque de plexiglas d'au moins 50 x 50 cm placée horizontalement)
Durée pratique d'utilisation	env. 30 minutes
Traffic pédestre	après env. 36 heures
Pleinement opérationnel	après env. 28 jours
Peut être recouvert de revêtements étanches à la vapeur (par ex : PVC, parquet, stratifié ou moquette)	1,3 M-%
Peut être recouvert d'autres revêtements	1,8 M-%
Température d'application	+5 °C à +30 °C
Résistance à la température	-5 °C à +45 °C
Résistance à la compression	30 N/mm ² (après 28 jours)
Résistance à la flexion par traction	≥ 8 N/mm ² (après 28 jours)
Peut être chauffé	≥ 7 jours

Support et préparation du support :

Le support doit avoir une capacité portante suffisante, être solide et exempt de fissures. Les couches superficielles de moindre solidité et/ou de faible résistance, les surfaces extrêmement denses et/ou lisses, les barbotines de ciment, les pellicules de séparation (par ex. saleté, poussière, graisse, huile, restes de peinture, etc.) doivent être éliminées ou rendues rugueuses (par ex. par grenailage Blastrac). La norme DIN 18650 doit être respectée. Des bandes d'isolation périphériques doivent être placées au niveau des raccords aux murs, des piliers etc. Lors de la réalisation de constructions flottantes et/ou chauffées, il convient de respecter la norme DIN 18560-2. En outre, il convient d'utiliser des panneaux isolants certifiés, qui devront être posés en quinconce, à joints décalés et être étanchéifiés.

estriplan ZSM Chape pour rénovation et assainissement

Chape mince à base de ciment et de sulfate, quasiment autonivelante - excellent rapport qualité/prix

Pour une application sur couche de séparation, il faut utiliser des membranes PE ou des écrans pare-vapeurs et des membranes anti-humidité appropriés. Des barrières contre l'humidité et la vapeur doivent être posées, en particulier dans les caves, les plafonds en béton frais et les éléments de construction dans les pièces non-chauffées (protections étanches à la diffusion de vapeur). Les pièces dont le support est exposé à l'humidité (par exemple au-dessus des caves) doivent être étanchéifiées conformément à la norme allemande DIN 18355. Comme toutes les chapes à base de sulfate, les chapes fluides ne doivent pas non plus être exposées à l'humidité de manière permanente et ne doivent être coulées dans des locaux commerciaux humides ou des garages. Pour la pose dans des locaux humides, les indications et directives relatives à la planification et à l'exécution de chapes fluides à base de sulfate de calcium sont applicables (fiche technique "chapes fluides à base de sulfate de calcium dans les locaux humides" de la VPDM e.V. et de la Bundesverband der Gipsindustrie e.V.). Les profilés en aluminium ne doivent pas être utilisés en milieu alcalin en raison de leur manque de résistance.

Le support ne doit pas dépasser une certaine teneur en humidité maximale, voir tableau ci-après :

Chape à base de ciment sans chauffage au sol	2,0 M-%
Chape à base de ciment avec chauffage au sol	1,8 M-%
Chape anhydrite ou à base de calcium sans chauffage au sol	0,3 M-%
Chape anhydrite ou à base de calcium avec chauffage au sol	0,5 M-%

Mise en œuvre :

Pour la réalisation d'une chape d'enrobage d'un plancher chauffant, il est important de suivre et de respecter scrupuleusement les indications du fabricant du système de chauffage. Avant de la couler, il faut vérifier et mesurer la portée de la chape en matière d'étalement. Si elle s'étale trop, réduire la quantité d'eau - si elle ne s'étale pas assez, augmenter la quantité d'eau. Après avoir coulé la chape au niveau voulu, il est conseillé de la tirer de façon croisée à l'aide d'une barre à débuller afin d'effectuer simultanément un débullage et un nivellement. Lors de l'exécution d'une chape d'enrobage de chauffage au sol, il faut éviter que les tuyaux de chauffage ne flottent. Pour une progression rapide des travaux, le chauffage aux sol doit être enclenché pendant le coulage de la chape, et ceci avec une température de départ maximale de 25°C. ainsi, on obtient une régulation de la température du corps de construction et de l'air ambiant et on réduit les tensions thermiques excessives lors du processus de chauffage.

Traitement ultérieur : la chape fraîche doit maintenant sécher complètement et ne doit pas être exposée à une humidité trop élevée ou permanente durant cette période. Pendant les 2 premiers jours, la chape doit être protégée des rayons directs du soleil, des courants d'air, du gel et d'un séchage trop rapide. La température du chantier doit être d'au moins +10°C. À partir du troisième jour, il est recommandé d'aérer 2 à 3 fois par jour (ouvrir toutes les fenêtres et portes pendant 15 min, puis les refermer). Le séchage de la chape est prolongé si les températures sont basses et l'humidité de l'air élevée.

Après 7 jours, des déshumidificateurs peuvent être utilisés de manière modérée, pour un séchage plus rapide. La chape d'enrobage ne peut être mise en chauffe qu'après 7 jours. Pour cela, un protocole doit être établi. La température de départ doit être de +45°C au maximum. Seul un protocole de chauffage en bonne et due forme permet de garantir la tenue et la bonne performance de la chape en enrobage d'un chauffage au sol.

Si la chape n'est pas mise en œuvre correctement, des zones molles et instables ou des croûtes fines, dures ou facile à effriter peuvent apparaître. Dans ce cas, il convient de procéder à une réparation par ponçage.

Composition :

Liants spéciaux, sables calibrés et additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre.

Consommation :

La consommation de matériau dépend de la nature du support ainsi que de la manipulation de l'outil :
Env. 19 kg/m² (par cm d'épaisseur).

estriplan ZSM Chape pour rénovation et assainissement

Chape mince à base de ciment et de sulfate, quasiment autonivelante - excellent rapport qualité/prix

Conservation :

- Stocker sur des palettes en bois au frais et au sec, à l'abri des intempéries.
- Refermer les sacs entamés immédiatement.
- Se conserve 12 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement dans son emballage d'origine, non ouvert : pauvre en chromate conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, GISCODE ZP1 (produits à base de ciment, à faible teneur en chromates).

Durabilité :

Système de certification Critères	Évaluation du produit
Système DGNB version 2018 IENV1.2	Niveau de qualité 4 (optimal)
Système DGNB version 2015 IENV1.2	Niveau de qualité 4 (optimal)
LEED version v4 IMR BPDO - EPD	-
LEED version v4 IMR BPDO - Source d'approvisionnement des matières premières	-
LEED version v4 IMR BPDO - Ingrédients du matériau	Conformité option 2. (1 point pouvant être atteint)
LEED version v4 IEQ Matériaux à faible émission	Satisfait les exigences
LEED version 2009 MR c4	-
LEED version 2009 MR c5	-
LEED version 2009 IEQ c4.1	Satisfait les exigences

Émissions de gaz à effet de serre	Détails
GEV-Emicode	-
GISCODE	ZP1 (produits à base de ciment, à faible teneur en chromates)
Teneur en COV (eau non comprise)	< 1 g/l
Autres indications	-

Indications :

- Les données techniques se réfèrent à +20°C et à 65 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus basses augmentent les valeurs indiquées, tandis que des températures plus élevées les diminuent.
- La délimitation des surfaces à travailler doit être planifiée conformément à la fiche technique 5 du VPDM/IWM "joints des chapes fluides à base de sulfate de calcium".
- Protéger la chape en cours de prise du rayonnement solaire direct, des courants d'air, du gel, de la pluie battante ainsi que des températures trop élevées (> +30°C).
- Un ajout d'eau plus important ainsi qu'un climat défavorable sur le chantier peuvent entraîner des modifications du comportement de retrait, des fissures ou un désordre au niveau de la répartition des charges.

estriplan ZSM Chape pour rénovation et assainissement

Chape mince à base de ciment et de sulfate, quasiment autonivelante - excellent rapport qualité/prix

- Les zones exposées à l'humidité doivent être imperméabilisées avec une étanchéité composite appropriée.
- Ne pas mélanger avec de l'eau du mortier qui a déjà pris.
- Les joints de construction doivent toujours être repris.
- Nettoyer immédiatement les récipients, les outils, etc. avec de l'eau. À l'état durci, le nettoyage n'est plus possible que mécaniquement.

Dangers et conseils de sécurité :

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P261 Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau et au savon.
- P305+P351+P338 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.
- P315 Consulter immédiatement un médecin.
- P332+P313 en cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations nationales/locales.

Pour de plus amples informations sur la sécurité lors de la manipulation, veuillez consulter l'emballage ou la fiche de données de sécurité.

Élimination des déchets :

Conformément aux prescriptions des autorités. Pour des instructions sur la façon appropriée et sans danger d'éliminer le produit, veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité.

Cette fiche technique se base sur des valeurs empiriques et sert à titre informatif. Toutes les valeurs indiquées constituent des indications générales basées sur notre expérience et nos essais mais ne répondent pas à tous les cas d'application pratique. Elles ne sauraient servir de base à exigence de réparations. En cas de doute, procéder à des essais personnels ou demander un conseil technique. La qualité du travail dépend de la compétence de l'utilisateur dans l'évaluation du chantier et de l'utilisation du produit. La présente édition de cette fiche technique annule et remplace les précédentes. Édition du : 09.02.2026