

estriplan CS Chape à base de sulfate de calcium

Parfait pour les planchers chauffants - accessibilité au trafic pédestre et résistance aux charges rapides



Avantages :

- À faible tension et sans fissure
- Surface pratiquement impeccable
- Particulièrement économique pour les grandes surfaces
- Haut rendement

Caractéristiques :

- Très bien adaptée à l'application à la pompe
- Haute fluidité
- Très bien adaptée aux chapes à base de sulfate de calcium ou en asphalte coulé
- Adaptée au passage de chaises roulantes si revêtue
- À faible retrait et à faible tension
- Peut être chauffée après 6 heures si coulée en adhérence

Domaines d'application :

- Intérieur
- Sol
- Salles de bains domestiques
- Sur plancher chauffant
- En tant que chape d'enrobage de chauffage par le sol
- En tant que chape d'enrobage pour les planchers chauffants à eau faible épaisseur de blizz-z : Plaques à plots W12 OASA et grilles de support W10 OASA

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
- Chape en asphalte coulé IC10
- Chape à base de magnésie / xylolithe
- Chape à base de ciment avec chauffage au sol
- Chape à base de ciment sans chauffage au sol
- Béton
- Terrazzo
- Chape avec restes de colle
- Carrelage / pierre naturelle fixe

estriplan CS Chape à base de sulfate de calcium

Parfait pour les planchers chauffants - accessibilité au trafic pedestre et résistance aux charges rapides

Données techniques	Valeurs
Numéro de l'article	132845
Contenu	25 kg
Classe de réaction au feu	A1fl
Épaisseur de couche	10 à 40 mm (en adhérence) 40 mm (sur couche de séparation) 40 mm (sur isolation) Au moins 10 mm de recouvrement des tuyaux pour les systèmes de chauffage à eau faibles épaisseurs posés en adhérence Au moins 20 mm de recouvrement des tuyaux pour les systèmes de chauffage à eau faibles épaisseurs posés sur isolation ou couche de séparation
Eau de gâchage	env. 4,75 l
Étalement	env. Ø 23,5 cm (cône : Ø 68 / H 35 mm)
Temps de repos	env. 3 minutes
Durée pratique d'utilisation	env. 30 minutes
Traffic pedestre	après 6 heures (en adhérence)
Pleinement opérationnel	après env. 28 jours
Peut être recouvert de revêtements céramiques	lorsque l'humidité résiduelle maximale de 0,5 M-% est atteinte, pour les constructions chauffées et non chauffées
Peut être recouvert d'autres revêtements	lorsque l'humidité résiduelle maximale de 0,5 M-% est atteinte, pour les constructions chauffées et non chauffées
Température d'application	+10 °C à +25 °C
Résistance à la compression	au moins 30 N/mm ² (après 28 jours)
Résistance à la flexion par traction	au moins 6 N/mm ² (après 28 jours)

Support et préparation du support :

Le support doit avoir une capacité portante suffisante, être solide et exempt de fissures. Le fluage et le retrait du support doivent être terminés. 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 de 10 mm d'épaisseur au min. doivent être placées au niveau des raccords aux murs, des piliers etc. Lors d'application en adhérence, une couche d'apprêt est nécessaire. Pour une mise en œuvre sur couche de séparation, cette dernière doit être posée de manière à éviter tout écoulement du mortier frais dans l'isolation ou les éléments de construction adjacents ; le cas échéant, coller le chevauchement du film/de la couche de séparation. Les surfaces doivent être fractionnées de manière à ce qu'elles puissent être terminées dans le temps de mise en œuvre. Les surfaces de superficie importantes doivent être subdivisées au moyen de cornières d'arrêts de coulage ou de profilés de dilatation. Le support ne doit pas dépasser une certaine teneur en humidité maximale, voir tableau ci-après :

estriplan CS Chape à base de sulfate de calcium

Parfait pour les planchers chauffants - accessibilité au trafic pedestre et résistance aux charges rapides

Support	Teneur en humidité maximale
Chape à base de ciment sans chauffage au sol	2,0 à 2,5 M-%
Chape à base de ciment avec chauffage au sol	1,8 M-%
Chape anhydrite ou à base de calcium sans chauffage au sol	0,5 M-%
Chape anhydrite ou à base de calcium avec chauffage au sol	0,5 M-%

Pièces humides :

Dans les pièces humides, la chape à base de sulfate de calcium - estriplan CS doit être protégée par une étanchéité appropriée.

Mise en œuvre :

Préparation de la chape

Mélanger la **chape à base de sulfate de calcium - estriplan CS** avec de l'eau courante froide dans un récipient propre, de manière homogène et sans grumeaux. Il est conseillé d'utiliser un malaxeur à hélices ou à disques avec 600 tr/min. Nous recommandons de toujours mélanger la totalité du contenu d'une unité d'emballage dans des auges suffisamment grandes. Après un temps de repos de 3 minutes, mélanger à nouveau vigoureusement puis mettre en œuvre.

Application

Pour les chapes adhérentes, la surface du béton doit être préalablement mouillée et badigeonnée de barbotine de contact terrastone haft. Le mortier frais est alors versé sur le support préalablement préparé, directement sur la barbotine de contact encore fraîche, puis réparti selon l'épaisseur souhaitée et nivelé à l'aide d'une barre à débuller. Pour les superficies importantes, il est préférable d'utiliser une pompe mélangeuse, mais il faut contrôler l'étalement en permanence. Pour les surfaces > 20 m², les pompes à piston ou à vis du commerce (pompe mélangeuse PFT G4 ou PFT-Ritmo) et les pompes mélangeuses continues ayant un débit de 35 l/min environ conviennent. Les couches allant au-delà de 10 mm d'épaisseur doivent être coulées avec une unité de pompage D8-1,5. Diamètre du tuyau 40 mm au minimum, portée maximale 40 m, en tenant compte de la hauteur de refoulement (embout de pompe NW 40). Un post-mélangeur est indispensable. Si le travail est interrompu, nettoyer immédiatement et soigneusement le malaxeur, les pompes et le tuyau. En fonction de la charge prévue et du type d'exécution, l'épaisseur de la chape doit être choisie conformément à la norme DIN 18560. Les surfaces allant jusqu'à 100 m² peuvent être réalisées sans joints de fractionnement. Les joints de séparation doivent être repris, par exemple ceux au niveau des embrasures de porte. En cas de doutes, effectuer des essais sur des surfaces test ou éventuellement demander conseil auprès de blizz-z Handwerk Direkt.

Chauffage fonctionnel : le chauffage fonctionnel des chapes d'enrobage de chauffage par le sol s'effectue conformément à la norme DIN EN 1264-4 et à la coordination des interfaces pour les constructions de planchers chauffants et doit être consigné. Le chauffage se fait au plus tôt 24 heures après le coulage de la chape, ou après 6 heures au plus tôt pour les chapes adhérentes, avec une température de départ de +25°C ; cette température doit être maintenue pendant 3 jours. Ensuite, régler à la température maximale (55°C) et maintenir cette température pendant 4 jours supplémentaires. La température à la surface ($\geq +15^\circ\text{C}$ à env. $+20^\circ\text{C}$, en fonction du revêtement à poser) doit ensuite être paramétrée. La lecture de la teneur en humidité s'effectue après 10 minute seulement suivant la destruction de l'ampoule au carbure de calcium. Après un temps d'attente plus long, l'eau liée chimiquement est également détectée, mais cela n'a pas de conséquence sur la pose ultérieure du revêtement. Le revêtement peut être posé, lorsque la teneur en humidité est $\leq 0,5 \text{ M-\%}$.

Sans chauffage au sol, le délai de séchage avant la pose du revêtement est d'environ 1 semaine par cm d'épaisseur de couche.

Composition :

Chape mince à haute fluidité, modifiée aux polymères, liée au sulfate de calcium, contenant des agrégats sélectionnés selon la norme DIN EN 13139 ainsi que des additifs pour améliorer les propriétés de mise en œuvre.

estriplan CS Chape à base de sulfate de calcium

Parfait pour les planchers chauffants - accessibilité au trafic pedestre et résistance aux charges rapides

Consommation :

La consommation de matériau dépend de la nature du support ainsi que de la manipulation de l'outil :
Env. 18 kg/m² (par cm d'épaisseur).

Conservation :

- Stocker sur des palettes en bois au frais et au sec, à l'abri des intempéries.
- Refermer les sacs entamés immédiatement.
- Se conserve 9 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	-
Système DGNB version 2018 ENV1.2	-
Système DGNB version 2015 ENV1.2	-
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	-
LEED version v4 IEQ Matériaux à faible émission	-
LEED version 2009 MR c4	-
LEED version 2009 MR c5	-
LEED version 2009 IEQ c4.1	-

Émissions de gaz à effet de serre	Détails
GEV-Emicode	EC1plus
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 50 % d'humidité relative de l'air. Des températures plus basses augmentent les valeurs indiquées, tandis que des températures plus élevées les diminuent.
- Des joints de mouvement doivent être réalisés comme pour les chapes à base de sulfate de calcium habituelles. Les joints de retrait doivent être coupés au plus tard après 48 heures.

estriplan CS Chape à base de sulfate de calcium

Parfait pour les planchers chauffants - accessibilité au trafic pedestre et résistance aux charges rapides

- 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 (> +25°C).
- Nous recommandons vivement d'effectuer un test CM afin de déterminer avec précision l'humidité résiduelle.
- 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.
- Les zones exposées à l'humidité doivent être imperméabilisées avec une étanchéité composite appropriée.
- La température sur le chantier doit être comprise entre +10°C et +15°C pendant la mise en œuvre et pendant une semaine après celle-ci.
- Ne pas mélanger avec de l'eau du mortier qui a déjà pris.
- Les joints de construction doivent toujours être repris.
- Revêtir la chape dès qu'elle est prête à être recouverte, afin d'éviter un séchage excessif.
- 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.
- P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.
- 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.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
- P332+P313 En cas d'irritation cutanée : consulter un médecin.
- P362+364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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 : 20.07.2026