

FICHE TECHNIQUE (FT)

RÖFIX SofoPlan® Carezza

Chape autonivelante à couche mince CA/CT - C30/F6



Domaines d'application

Lissage autonivelant spécial CA/CT C30 F6 selon EN 13813 à base de ciment/sulfate, flexible, avec basses tensions, avec caractéristiques thermiques excellentes. Pour la réalisation de systèmes de planchers chauffants à couche mince, de haute qualité et rendement, dans les nouveaux bâtiments et les restructurations. Spécialement conçu pour les systèmes de planchers chauffants flottants pour améliorer les caractéristiques d'isolation thermique et acoustique. Comme chape sur couche de séparation ou chape flottante, matelas insonorisant ou panneau isolants ou pour le composite sur des supports appropriés tels que les plafonds en béton ou les chapes. Application uniquement en intérieur!


Propriétés

- Autonivelant
- Pauvre en tension par technologie RÖFIX RELAX
- Indiqué pour sols chauffants – couverture des tuyaux est de 20 mm
- Bonne mise en œuvre à la machine
- Convient également aux supports en bois
- Resistance à la flexion très élevé

Mise en œuvre



Données techniques

| | |
|----------------------------|--|
| Numéro d'article | 2000952417 |
| EAN | 9003304507443 |
| Emballage |  |
| Quantité par unité | 25 kg/unité |
| Unité par palette | 54 unité/pal |
| Granulométrie | 0-2 mm |
| Consommation | env. 1,8 kg/m ² /mm |
| Remarque de consommation | Les valeurs de consommation sont indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application. |
| Rendement du mortier frais | env. 18 L/unité |
| Unité de besoin en eau | env. 5,5 L/unité |
| Réaction au feu | A1fl |

RÖFIX SofoPlan® Carezza

Chape autonivelante à couche mince CA/CT - C30/F6

| | |
|--|---|
| Numéro d'article | 2000952417 |
| Diffusion de vapeur d'eau | 35 ÖNORM B 8110-7 |
| Résistance à la contrainte d'adhérence en traction | $\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$ |
| Résistance à la compression | $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (3 jours) EN 1015-11 $\geq 21 \text{ N/mm}^2$ (7 jours) $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ (28 jours) |
| Résistance à la flexion | $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ |
| Conductivité thermique λ_D | 1,65 W/mK |
| Indice d'étalement | 28-30 cm |
| Praticable | 24 h |
| Chauffable | 2 j |
| Sollicitable après | 1 j |
| Prêt pour le revêtement | $\leq 1,3 \%$ en poids Prête pour un revêtement étanche $\leq 1,8 \%$ en poids Prête pour un revêtement perméable à la vapeur d'eau $\leq 1,3 \%$ en poids Prête pour un revêtement avec chauffage au sol |
| Groupe de chape | CA/CT-C30-F6 EN 13813 |
| Épaisseur de couche | 0-40 mm |
| Capacité thermique spécifique | 1,08 kJ/kg K |
| Masse volumique à sec | env. 1930 kg/m ³ |
| Température du support | 5-30 °C |
| Temps d'application | 30 min - 45 min |

Base du matériau

- Plâtres sélectionnés
- Sables classés
- Liant spécial
- Additifs pour l'amélioration des caractéristiques de mise en œuvre

Conditions de mise en œuvre

Pendant les phases de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doit pas être inférieure à +5 °C et ne pas dépasser +30 °C. Jusqu'au séchage complet, protéger du gel, pour éviter un

séchage trop rapide (lumière directe du soleil, vent) et des humidités directes (pluie). Pendant les premières 24 heures protéger de courants d'air.

Support

Les couches de séparation doivent être appropriées et autorisées pour une utilisation avec un enduit de ragréage pour sols à faible épaisseur. Le support doit être exempt de fissures, sec, portant, ainsi que exempt de poudre, films détachés et saleté. Avant l'application du lissage autonivelant il faut toujours vérifier la résistance à la traction du support ($> 1 \text{ N/mm}^2$). Par rapport au support, il faut considérer le niveau d'humidité résiduelle, de toute façon le support doit être préparé avec un revêtement imperméable

RÖFIX SofoPlan® Carezza

Chape autonivelante à couche mince CA/CT - C30/F6

à la vapeur. Dans le cas de supports en bois rigides et consolidés dans les règles de l'art, il faut prévoir l'application d'une couche de 15 à 30 mm. Doit être garantie la couverture nécessaire et minimum de 20 mm des tuyaux dans le cas d'installation de systèmes de planchers chauffants de basse épaisseur. En cas de supports composés de panneaux OSB (pas toujours appropriés) ou d'autres solutions spéciales on conseille de s'adresser à un consultant RÖFIX.

Prétraitement du support

Sur des supports absorbants en ciment, comme des chapes ciment ou en béton (humidité interne résiduelle max. 2%), aussi que les chapes autonivelantes à base de sulfate de calcium poli (humidité interne résiduelle max. 3%) ou les chapes à base de ciment/sulfate (humidité interne résiduelle max 1,3%), préalablement il faut appliquer le primaire RÖFIX AP 300, sur le primaire frais il faut donc appliquer l'enduit de lissage pour sols. Les supports peu absorbants et lisse (béton, carrelage, etc.), doivent être préparés avec le primaire d'accrochage RÖFIX AP 320. Après 6 h. minimum d'attente, ils doivent être revêtus avec la lissage autonivelant. Le temps de séchage du primaire peut changer dans le cas d'taux d'humidité de l'air élevé! Il est nécessaire de séparer physiquement tous les éléments structuraux verticaux à l'aide de bandes isolants pour bordures. En plus, si on doit imperméabiliser contre les remontées capillaires, nous conseillons d'utiliser RÖFIX EP 52 Spécial primaire époxy. Ce produit doit être sablé avec du sable de quartz. Au sous-sol, ou si l'on prévoit une accumulation d'humidité provenant du support, par exemple de sols en béton frais, il faut installer un pare-vapeur et une barrière contre l'humidité sous la chape.

Préparation

RÖFIX Chape autonivelante conditionné en silo ou en sacs est mélangée avec des spéciales pompes pour chapes fixes et pompée jusqu'à l'endroit de pose avec un tuyau flexible. Afin de garantir un fonctionnement régulier de la pompe pour chapes silo il faut arranger sur place un raccordement électrique avec une protection de 32 Amp. et une alimentation en eau de 2000 L/h C. Mélanger le produit avec la quantité d'eau claire préétablie avec des machines appropriées (ici on conseille l'utilisation d'un malaxeur à haute fréquence) jusqu'à obtenir une pâte pompable homogène et sans grumeaux. Après avoir mélangé, laisser

reposer. Donc mélanger à nouveau. Si la consistance est inférieure ou supérieure à celle établie, elle doit être corrigée en modifiant la quantité d'eau ajoutée. Avant de commencer les travaux il faut régler la juste consistance par la détermination du degré d'épandage. Dans ce but on met un morceau de tuyau en plexiglas sur une surface lisse, non absorbante (feuille en PE ou plan originel RÖFIX pour la mesure du degré d'épandage), on remplit le tuyau avec le matériau à examiner, on extrait le tuyau du haut, et on mesure le degré d'épandage /la consistance. Degré de tassement vieux: env. 40 - 42 cm (tube PVC, hauteur 27 cm, diamètre 6,9 cm) Degré de tassement nouveau: env. 28 - 30 cm (tube PVC, hauteur 7,2 cm, diamètre 10 cm).

Consigne de mise en œuvre

Ne pas utiliser le contenu des anciens récipients ouverts et ne pas le mélanger avec du produit frais. Vous obtenez également les consignes de sécurité détaillées relatives à la sécurité séparément. Avant toute utilisation, veuillez lire ces fiches techniques relatives à la sécurité.

Mise en œuvre

Il faut programmer la mise en œuvre afin que la chape soit étalée et tirée à la règle dans le temps ouvert du produit. La pompe pour chapes du silo a un débit d'environ 100 litres/min., elle est donc à même de mélanger et pomper dans 1 heure 8-10 tonnes de matériau, correspondant à une surface de 100-120 m²/heure. Après avoir versé la chape au niveau souhaité, vous la vibrez à l'aide d'un rail de chape autonivelant afin d'éliminer les irrégularités. Le nivellement doit toujours être effectué de manière transversale. Pour la désaération nous conseillons d'utiliser un rouleau de désaération adapté. Avec ces types de produits il est très important de respecter exactement les quantités d'eau conseillées pour l'utilisation. Dans le cas que on utilise des malaxeurs continus ou des pompes à vis il faut effectuer une prouve manuelle en avance, en mélangeant dans un seau un sac de enduit nivelant avec la quantité d'eau conseillé. L'uniformité obtenue est le point de référence pour configurer la machine: la quantité d'eau doit être réglée de façon à obtenir le même niveau d'uniformité. Si on emploie une pompe à vis (par ex. Duo Mix, R5, G4) il faut utiliser un tuyau d'au moins 15 mètres de longueur. Les dimensions ne

RÖFIX SofoPlan® Carezza

Chape autonivelante à couche mince CA/CT - C30/F6

doivent absolument pas être plus que 200 m². Ils doivent être évités rapport extrémités du longueur/largeur. Températures basses et haute humidité de l'air augmentent le délai de séchage. En cas de systèmes flottants il faut considérer une épaisseur minimale du lissage autonivelant de 20 mm. Doit être maintenue une couverture minimum de 20 mm avec la lissage du tuyau du système de chauffage utilisé. Employer uniquement des matériaux isolants appropriés pour planchers chauffants! La compressibilité de tous les matériaux d'isolation ne doit pas dépasser un total de 3 mm. Il ne faut pas utiliser un enduit de lissage autonivelant comme couche d'usure finale, il doit être revêtu d'une façon convenable comme carrelages, parquet ou résine. Les dimensions ne doivent pas être plus que 30 m², c'est à dire 6 x 6 m. Les caractéristiques techniques indiquées ont été déterminées dans des conditions standards.

Traitement ultérieur

En cas de chapes avec chauffage incorporé on ne peut jamais éviter la phase de chauffage préliminaire. Même une chape séchée en conditions normales doit être pré-réchauffée avant la pose de la finition. Ce chauffage dit fonctionnel est régi par la norme EN 1264-4 ou par les réglementations des différents fabricants (Voir Protocole de chauffage initial RÖFIX). Un ponçage de nettoyage n'est généralement pas nécessaire, mais il permet d'obtenir un support plus résistant. Sur une chape exécutée conformément aux règles il n'est pas nécessaire d'appliquer aucun primaire, à condition que le producteur de la colle ne l'exige expressément. Il faut veiller à ce que le chape est propres, exempts de poussière ainsi que sans souillures comme résidus de peintures ou mortier. Si nécessaire, doit être prétraitée avec un primaire (par exemple RÖFIX AP 300). Les chapes autonivelantes RÖFIX à base de ciment/sulfate (ZS) dans les zones en contact avec l'eau doivent en outre être imperméabilisées avec des systèmes appropriés (par ex. RÖFIX AS 345 Optiseal ou RÖFIX EP 52) contre les infiltrations des eaux superficielles, en prévoyant cette imperméabilisation pour les raccordements de bord aussi par des bandes isolants RÖFIX AS 910 et des angulaires isolants RÖFIX AS 950 (intérieur) et RÖFIX AS 955 (extérieur). RÖFIX AS 345 Optiseal utilisé comme imperméabilisant sous un revêtement de carreaux représente le support idéal. Comme colle pour carreaux on conseille l'utilisation de RÖFIX colle C2. Pour les solutions spéciales, veuillez contacter votre conseiller RÖFIX en temps utile.

Stockage

Conserver au sec et sur des palettes en bois. Période de conservation: min 12 mois conformément à la Directive 1907/2006/EG annexe XVII à +20 °C et 65 % d'humidité relative. Date de confectionnement: voir timbrage sur le sac.

Avis juridiques et techniques

Pour la mise en œuvre de nos produits il faut respecter les informations mentionnées dans les fiches techniques. On recommande de considérer les normes générales et spécifiques de chaque pays (UNI, ÖNORM, SIA, etc.) ainsi que les indications des Associations Professionnelles Nationales.

Remarques générales

Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures. Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques. Les données ont été élaborées avec soin et minutie, mais sans garantie d'exactitude ou d'exhaustivité, et à ce titre nous déclinons toute responsabilité pour les décisions prises par l'utilisateur ultérieurement. Les données n'impliquent en elles-mêmes aucune obligation juridique, ni aucune autre obligation. Elles ne dispensent par principe pas le client de s'assurer par ses propres moyens que le produit corresponde bien à l'usage prévu. Nos produits ainsi que toutes les matières premières qu'ils contiennent sont soumis à un contrôle continu, ce qui permet de garantir une qualité constante. Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en œuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits. Les fiches techniques mises à jour sont disponibles sur Internet, sur le site www.roefix.com, ou peuvent être demandées auprès de nos bureaux.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.