



# RÖFIX SofoPlan® Carezza

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

## 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.

## 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
- Utilisable sur ravaillage en bois
- résistance à la flexion très élevé

## Mise en œuvre:



Données techniques	
SAP-Art. Nr.:	2000952417
Type d'emballage	
Unités par emballage	54 unité/pal
Quantité par unité	25 kg/unité
Granulométrie	0 - 2 mm
Consommation	env. 1,8 kg/m <sup>2</sup> /mm
Rendement	env. 18 l/unité
Remarque de consommation	Les valeurs de consommation sont des valeurs indicatives et dépendent fortement du support et de la technique d'application.
Quantité d'eau nécessaire	env. 5,5 l/unité
Épaisseur de couche	max. 40 mm
Délai de mise en œuvre	30 - 45 min
Masse volumique à sec	env. 1.930 kg/m <sup>3</sup>
Diffusion de la vapeur d'eau $\mu$ (ÖNORM B 8110-7)	35
Capacité thermique spéciale	1,08 kJ/kg K
Résistance à la compression (28 jours)	$\geq 30$ N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)
Résistance à la compression (7 d)	$\geq 21$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (3 d)	$\geq 15$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	$\geq 6$ N/mm <sup>2</sup>



# RÖFIX SofoPlan® Carezza

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

Données techniques	
SAP-Art. Nr.:	2000952417
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction (EN 13279-2)	$\geq 1,2 \text{ N/mm}^2$
Chargeable	1 j
Possibilités d'entrer	24 h
Mise en chauffage	$\geq 2 \text{ j}$
Degré de tassement	28 - 30 cm
Groupe de chapes (EN 13813)	CA/CT-C30-F6
Prête pour un revêtement étanche	$\leq 1,3 \%$
Prête pour un revêtement perméable à la vapeur d'eau	$\leq 1,8 \%$
Prête pour un revêtement avec chauffage au sol	$\leq 1,3 \%$
Coefficient de conductivité thermique $\lambda_r$	1,65 W/mK (valeur tabulée)
Température du support	$> 5 - < 30 \text{ }^\circ\text{C}$
Comportement au feu	A1 <sub>f</sub>

**Base du matériau:**

- Liant spécial
- Sables classés
- 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 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.



## RÖFIX SofoPlan® Carezza

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

**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'un 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).

**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 m<sup>2</sup>/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.



# RÖFIX SofoPlan® Carezza

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

---

**Avertissements:**

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 prouvé 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 doivent absolument pas être plus que 200 m<sup>2</sup>. 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 m<sup>2</sup>, 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.

---

**Avertissement relatif aux dangers:**

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.

---

**Consigne de mise en œuvre:**

Ne pas utiliser le matériau d'anciens emballages entamés et ne pas le mélanger à du matériau frais.

---

**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.



## RÖFIX SofoPlan® Carezza

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

---

**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 correspond 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.

La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site Web, ou peut être obtenue dans nos agences nationales.