



# ROFIX ZS20

Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT-C20-F5

## 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:

Chape autonivelante pour pièces à l'intérieur, y compris cuisines et salles de bain domestiques, bureaux, entrepôts.  
Approprié en particulier pour planchers chauffants. Comme chape dans l'assainissement de vieux bâtiments ou couche d'usure sur toits plans en vertu de sa légèreté.  
En cas d'utilisation comme chape flottante sans armature les dimensions maximales de la surface ne peuvent pas être supérieures à 300 m<sup>2</sup>.  
En cas de surfaces de grandes dimensions ou de forme géométrique problématique (angles, couloirs, formes à L), celles-ci doivent être subdivisées en surfaces plus petites par des joints de séparation appropriés.

## Propriétés:

- Bonne fluidité
- surface plane
- Conductivité thermique élevée
- Idéal comme chape avec chauffage incorporé

## Mise en œuvre:



Données techniques		
SAP-Art. Nr.:	2000296051	2000149271
NAV-Art. Nr.:	147312	115093
INFO	Seulement IT Quantité d'eau nécessaire ITALIE: environ 4,1 l/sac de 25 kg	Quantité d'eau nécessaire ITALIE: environ 165 l/tonne
Type d'emballage		
Unités par emballage	54 unité/pal	
Quantité par unité	25 kg/unité	1.000 kg/unité
Teinte	Gris	
Granulométrie	0 - 4 mm	
Consommation	env. 18 kg/m <sup>2</sup> /cm	
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. 3,8 l/unité	env. 150 l/unité
Masse volumique à sec	env. 1.904 kg/m <sup>3</sup>	
Diffusion de la vapeur d'eau μ (ÖNORM B 8110-7)	35	
Capacité thermique spéciale (ÖNORM B 8110-7)	env. 1 kJ/kg K	
Résistance à la compression (28 jours)	≥ 20 N/mm <sup>2</sup> (EN 1015-11)	
Résistance à la flexion	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>	
Praticable	env. 28 j (5 cm)	
Possibilités d'entrer	env. 36 h	
Mise en chauffage	7 j	
Degré de tassement	env. 28 - 31 cm	



# RÖFIX ZS20

Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT-C20-F5

Données techniques		
SAP-Art. Nr.:	2000296051	2000149271
Groupe de chapes (EN 13813)	CA/CT-C20-F5	
Groupe de chapes (SIA)	SN EN 13813 CAF C 20-F5	
Homologation	MPA - Karlsruhe	
Prête pour un revêtement étanche	≤ 1,3 %	
Prête pour un revêtement perméable à la vapeur d'eau	≤ 1,8 %	
Prête pour un revêtement avec chauffage au sol	≤ 1,3 %	
Épaisseur d'application	Le matériel qui reste dans les récipients ouverts ne doit pas être utilisé de nouveau et ne doit pas être mélangé avec du matériel frais. Le temps de séchage est calculé pour une épaisseur de la couche de 5 cm. Avant l'application des revêtements supplémentaires, il faut effectuer une épreuve d'humidité résiduelle avec un dispositif approprié CM (voir les valeurs d'humidité résiduelle admises). Les valeurs faibles de température et les valeurs élevées d'humidité de l'air, ainsi que les épaisseurs élevées de la couche, provoquent une augmentation du temps de séchage. Les épaisseurs de la couche requises sont indiquées dans les normes et dans les directives en vigueur, ainsi que dans les dispositions des clientes.	
Conductivité thermique (Mesure physique)	env. 1,2 W/mK	
Température du support	> 7 - < 27 °C	
Comportement au feu	A1 <sub>f</sub>	

**Base du matériau:**

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

**Conditions de mise en œuvre:**

Pendant la mise en œuvre et le séchage la température ambiante et du support ne doit pas être au dessous de +7 °C.  
Jusqu'au séchage complet, protéger du gel, pour éviter un séchage trop rapide (lumière directe du soleil, vent) et des humidités directes (pluie).

**Prétraitement du support:**

Le support doit être convenablement préparé selon le type d'emploi (chape flottante, chape sur couche de séparation, chape pour chauffage ou composite). Voir les directives.  
Avant la pose du sol, il faut marquer une référence avec un laser ou un niveau.  
Chapes autonivelantes RÖFIX à base de ciment-sulfate (ZS) sur éléments de construction en contact avec le terrain (par ex. garages ou caves): le support doit être imperméabilisé selon certaines situations et directives actuelles avec une barrière à la vapeur (par ex. RÖFIX Flexible Feuille aluminée valeur SD > 1500 m), qu'il faut lever le long de la parois jusqu'à la hauteur de la chape.  
Il faut poser sur toute la surface la deuxième couche d'isolation anti-piétinement.  
Pour éviter des ponts acoustiques il est important de prévoir, en correspondance de tous les éléments de parois, la pose de compribandes périmétriques avec une ailette en feuille de plastique (épaisseur 10 mm).  
Pour éviter les dommages dus à la diffusion de vapeur du support il faut prévoir la pose de toiles imperméables à la vapeur appropriées. Ces toiles doivent posséder une valeur de résistance à la diffusion de la vapeur supérieure à celle de la couche supérieure.  
Pendant la pose de la chape les tuyaux du chauffage doivent être remplis d'eau en pression. En outre ils doivent être fixés de façon à éviter des dangers de soulèvement et de création de ponts acoustiques.



# RÖFIX ZS20

Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT-C20-F5

---

<b>Préparation:</b>	<p>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. La consistance doit être ajustée à l'aide du degré de tassement RÖFIX. 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.</p> <p><b>Degré de tassement vieux:</b> ca. 38–42 cm (tube PVC, hauteur 27 cm, diamètre 6,9 cm) <b>Degré de tassement nouveau:</b>ca. 28–31 cm (tube PVC, hauteur 7,2 cm, diamètre 9,4 cm)</p>
<b>Mise en œuvre:</b>	<p>Il faut programmer la mise en œuvre afin que la chape soit étalée et tirée à la règle dans le temps ouvert du produit.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>L'épaisseur totale du sol dépend de la quota max. du plancher, pour cette raison l'épaisseur min. de la chape doit être choisie par rapport au type de structure.</p>
<b>Avertissements:</b>	<p>Description de la méthode de mesure CM: après avoir versé un échantillon du produit (50 g) et avoir ajouté une ampoule de carbure de calcium fermer l'appareil et le secouer pour environ 1 minute. L'index sur le manomètre commence à monter. Après environ 5 minutes secouer encore. Dix minutes après avoir fermé l'appareil on peut lire la valeur sur le manomètre.</p> <p>Les chapes autonivelantes ne résistent pas à une action de l'humidité forte et/ou prolongée. Ne pas utiliser des profilés en aluminium, car ils ne résistent pas à un environnement alcalin! Pendant les premières 48 heures protéger de courants d'air et de la lumière directe du soleil. Le matériel qui reste dans les récipients ouverts ne doit pas être utilisé de nouveau et ne doit pas être mélangé avec du matériel frais. Le temps de séchage est calculé pour une épaisseur de la couche de 5 cm et conditions normales (+20 °C et 65 % d'humidité relative). Avant l'application des revêtements supplémentaires, il faut effectuer une épreuve d'humidité résiduelle avec un dispositif approprié CM (voir les valeurs d'humidité résiduelle admises). Les valeurs faibles de température et les valeurs élevées d'humidité de l'air, ainsi que les épaisseurs élevées de la couche, provoquent une augmentation du temps de séchage. Les épaisseurs de la couche requises sont indiquées dans les normes et dans les directives en vigueur, ainsi que dans les dispositions des clientes.</p> <p>Toutes utilisations particulières doivent être préalablement examinées avec le fabricant. Les directives de pose qui concernent l'installation du rouleau bande compressible, les dimensions des surfaces et les éléments de construction adjacents, sont indiqués dans les respectives normes en vigueur.</p> <p>Les caractéristiques techniques indiquées ont été déterminées dans des conditions standards.</p>
<b>Epaisseur d'application:</b>	<p>Le matériel qui reste dans les récipients ouverts ne doit pas être utilisé de nouveau et ne doit pas être mélangé avec du matériel frais. Le temps de séchage est calculé pour une épaisseur de la couche de 5 cm. Avant l'application des revêtements supplémentaires, il faut effectuer une épreuve d'humidité résiduelle avec un dispositif approprié CM (voir les valeurs d'humidité résiduelle admises). Les valeurs faibles de température et les valeurs élevées d'humidité de l'air, ainsi que les épaisseurs élevées de la couche, provoquent une augmentation du temps de séchage. Les épaisseurs de la couche requises sont indiquées dans les normes et dans les directives en vigueur, ainsi que dans les dispositions des clientes.</p>

---



# RÖFIX ZS20

Chape autonivelante à base de ciment/sulfate CA/CT-C20-F5

<b>Traitement ultérieur:</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Avertissement relatif aux dangers:</b>	<p>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.</p>
<b>Consigne de mise en œuvre:</b>	<p>Pour éviter les effets négatifs d'un trempage excessif de la chape au début de la pose, la consistance du mortier de la chape doit être au début plutôt épaisse et seulement si nécessaire on ajoute de l'eau pour atteindre la consistance idéale.</p> <p>Dans le cas de chapes autonivelantes RÖFIX le temps ouvert, c'est à dire le temps utile pour la pose, la distribution et le vibrage du mortier est d'environ 30-40 minutes.</p>
<b>Stockage:</b>	<p>Conserver au sec et sur des palettes en bois.</p> <p>Date de production voir empreinte.</p> <p>Peut être conservé pendant au moins 6 mois conformément à la Directive 1907/2006/EG annexe XVII à +20 °C et 65 % d'humidité relative.</p>

## Déclaration:



<b>Remarques générales:</b>	<p>Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures.</p> <p>Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site Web, ou peut être obtenue dans nos agences nationales.</p>
-----------------------------	--