



## KORODUR FSCem

Mise à jour 07/2022

**Liant hydraulique à base de ciment, à prise rapide et à très faible retrait selon DIN 18560 et EN 13813**

### DESCRIPTION

KORODUR FSCem est un liant hydraulique à base de ciment, à prise rapide et à très faible retrait, destiné à la réalisation de chapes très résistantes, rapidement utilisables et prêtes à être recouvertes selon normes DIN 18560 et EN 13813 (classes de résistance CT-C40-F6 à CT-C50-F7).

### APPLICATION

Destiné à la réalisation de chapes en ciment rapidement recouvrables, à l'intérieur et à l'extérieur,

- en adhérence
- désolidarisé
- sur couche isolante
- chape chauffante

Comme sol-support pour la pose de chapes KORODUR/NEODUR, chapes décoratives KORODUR, revêtements de sol, carrelage, carreaux de pierre naturelle, carreaux de pierre en béton, parquet et stratifié, revêtement élastiques et textiles.

Avec KORODUR FSCem, des chapes résistantes à l'usure peuvent être produites, e. g. en ajoutant l'agrégat dur KORODUR VS 0/5. KORODUR FSCem se qualifie ainsi pour la réparation et la rénovation de sols en béton usés, pour la réparation de sol-supports en ciment pour la pose de chapes ainsi que pour les ancrages au sol et les poteaux de clôture.

### PROPRIETES

- à prise rapide
- à séchage rapide
- à très faible retrait
- temps de construction réduit
- rapidement utilisable et prêt à recouvrir
- résistant à l'eau, en locaux humides
- non chargeable électrostatiquement
- non inflammable
- physiologiquement et écologiquement inoffensif
- pompable

### DONNEES TECHNIQUES

<b>Rapport de mélange</b> par exemple 1 : 4 unités de poids* qualité CT-C50-F7	KORODUR FSCem sable de chape A8 - B8 rapport E/C	75 kg 300 kg env. 0,42
<b>Rapport de mélange</b> par exemple 1 : 5 unités de poids* qualité CT-C40-F6	KORODUR FSCem sable de chape A8 - B8 rapport E/C	60 kg 300 kg env. 0,40
<b>Teinte</b>	liant	gris
<b>Résistance à la compression</b> [N/mm <sup>2</sup> ] après 28 jours, mesurée aux spécimens d'essai préparés selon DIN EN 13892-2	rapport 1:5 unités de poids FSCem : sable de chape	après 3 jours env. 25 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 40N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance à la flexion</b> [N/mm <sup>2</sup> ] après 28 jours, mesurée aux spécimens d'essai préparés selon DIN EN 13892-2	rapport 1:5 unités de poids FSCem : sable de chape	après 3 jours env. 4 N/mm <sup>2</sup> après 28 jours env. 6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Classe de retrait</b> selon DIN 18560-1	SW1 – à faible retrait	< 0,2 mm/m
<b>Température</b>	température de mise en œuvre, ambiante et du sous-sol	≥ 5 °C
<b>Temps de mise en œuvre</b>	selon la méthode de mise en œuvre et dosage d'eau	env. 45 - 60 minutes
<b>Humidité résiduelle</b> mesure CM après installation	rapport 1:4 et 1:5 voir ci-dessus	après 24 heures env. 5,9 % après 3 jours env. 1,9 % après 28 jours env. 1,3 %

# KORODUR FSCem

<b>Epaisseur de couche</b> selon DIN 18560 Pour es épaisseurs de couche jusqu'à 25 mm, il est recommandé d'utiliser des agrégats de granulométrie 0/5, e. g. agrégats durs KORODUR VS 0/5	en couche désolidarisé	min. 35 mm
	en adhérence (avec KORODUR HB 5 rapid)	min. 15 mm
	sur couche isolante	min. 40 mm
	chape chauffante (à partir du bord supérieur du tube de chauffage)	min. 40 mm
<b>Mise en charge/ouverture à la circulation</b>	selon la méthode de mise en œuvre et dosage d'eau	après env. 3 heures
<b>Consommation</b> par m <sup>2</sup> et cm chape à prise rapide	rapport 1:4 rapport 1:5	env. 4,0 kg FSCem-ciment env. 3,3 kg FSCem-ciment

Remarque: Les données techniques susmentionnées s'entendent à titre d'exemple.

## MISE EN ŒUVRE

### Malaxage

Mélanger le KORODUR FSCem de manière homogène à l'aide d'un malaxeur à action forcée avec du sable pour chape 0/8 mm (selon EN 13139, granulométrique A8 - B8) et de l'eau froide et propre. Ajuster à une consistance plastique rigide, en tenant compte de l'humidité de l'agrégat. Lors de l'utilisation d'une pompe à chape, respecter les quantités de remplissage recommandées par le fabricant de la machine. Lors de la mise en œuvre en chape adhérente, il est possible d'utiliser alternativement l'agrégat dur KORODUR VS 0/5 comme additif pour augmenter la résistance à l'usure.

### Conseils de mise en œuvre généraux

Appliquer la chape à prise rapide KORODUR FSCem rapidement en épaisseur uniforme, compacter, niveler et lisser. Pour le lissage mécanique, n'utiliser que des lisseuses monodisques manuelles. Ne poser pas plus de surface que celle qui peut être traitée pendant le temps de mise en œuvre du produit. Tous les joints du support doivent être repris.

Des températures élevées peuvent raccourcir, des températures basses peuvent prolonger le temps de mise en œuvre. En extérieur, des chapes à prise rapide soumis à des courants d'air ou à faible taux d'humidité, doivent être protégées de la dessiccation trop rapide en les recouvrant d'un film. Le point de maturité pour application d'un revêtement doit être vérifié lors du test d'humidité résiduelle avec l'appareil de mesure CM.

### Chauffage par le sol

Le chauffage peut être mis en marche à partir du troisième jour après l'installation avec une température de départ de +25 °C. Pour plus d'informations et de procédures, se référer aux normes et directives en vigueur, e. g. Directive BEB "Coordination des interfaces pour les systèmes de chauffage de surface et de refroidissement de surface dans les bâtiments neufs".

## JOINTS

En utilisation comme chape adhérente, les joints dans la chape seront réalisés au droit des joints du béton existant. La chape sera désolidarisée de la maçonnerie montante (murs, colonne, poteaux).

## CONDITIONNEMENT

sacs papier spéciale de 25 kg  
 vrac en big bag

## STOCKAGE

A l'abri de l'humidité, comme le ciment. Durée de vie de produit en sacs non entamés et fermés : environ 12 mois.

**OBSERVATIONS :** Ce produit contient du ciment et a une réaction alcaline au contact de l'humidité et de l'eau. Protéger la peau et les yeux. En cas de contact avec les yeux, consulter un médecin. Les informations de cette fiche technique sur l'utilisation et la mise en œuvre sont basées sur des tests de laboratoire réalisés par KORODUR dans des conditions optimums et en conformité avec la réglementation technique en vigueur. Les données indiquées ne constituent donc pas des conseils d'utilisation ou un accord de qualité au sens de § 434 (par. 1) BGB (code civil allemand), pas de conseils au sens de § 434 (par. 2) phrase 2 BGB et pas de garantie pour l'utilisation correcte. Des tests préliminaires et des essais d'aptitude en fonction des paramètres spécifiques de chantier sont nécessaires avant la mise en œuvre. Se référer à la fiche technique en vigueur ainsi qu'à la fiche de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 en vigueur visible aussi à l'internet : [www.korodur.de](http://www.korodur.de)