



KORODUR FSCem

Mise à jour 02/2026

Liant hydraulique ternaire à prise rapide et à très faible retrait selon DIN 18560 et EN 13813
Destiné à la réalisation de chapes en ciment très résistantes, rapidement utilisable et prêtes à être recouvertes

DESCRIPTION

KORODUR FSCem est un liant hydraulique ternaire à base de ciment, à prise rapide et à très faible retrait, destiné à la réalisation de chapes très résistantes, rapidement utilisable et prêtes à être recouvertes selon les normes DIN 18560 et EN 13813. Classes de résistance CT-C40-F6 à CT-C50-F7. Classe de retrait SW1.

APPLICATION

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

- en adhérence
- sur couche de séparation
- sur couche isolante
- chape chauffante

Comme base-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, par ex. 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 base-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
- à faible tension
- temps de construction réduit
- rapidement utilisable et prêt à couvrir
- résistant à l'eau, en locaux humides
- non inflammable
- physiologiquement et écologiquement inoffensif
- pompable

DONNEES TECHNIQUES

Rapport de mélange par exemple 1 : 4 unités de poids qualité CT-C50-F7	KORODUR FSCem sable de chape A/B 8 rapport E/C	75 kg 300 kg env. 0,42
Rapport de mélange par exemple 1 : 5 unités de poids qualité CT-C40-F6	KORODUR FSCem sable de chape A/B 8 rapport E/C	60 kg 300 kg env. 0,40
Teinte	liant	gris
Résistance à la compression [N/mm ²] mesurée aux prismes définis selon DIN EN 13892-2	rapport 1:4 FSCem : sable de chape qualité CT-C50-F7	après 3 jours ≥ 35 N/mm ² après 28 jours ≥ 50N/mm ²
	rapport 1:5 FSCem : sable de chape qualité CT-C40-F6	après 3 jours ≥ 25 N/mm ² après 28 jours ≥ 40N/mm ²
Résistance à la flexion [N/mm ²] mesurée aux prismes définis selon DIN EN 13892-2	rapport 1:4 FSCem : sable de chape qualité CT-C50-F7	après 3 jours ≥ 5 N/mm ² après 28 jours ≥ 7 N/mm ²
	rapport 1:5 FSCem : sable de chape qualité CT-C40-F6	après 3 jours ≥ 4 N/mm ² après 28 jours ≥ 6 N/mm ²
Classe de retrait selon DIN 18560-1	SW1 – à faible retrait	< 0,2 mm/m
Temps de mise en œuvre	selon la méthode de mise en œuvre et rapport E/C	env. 45 - 60 minutes
Prêt au trafic piéton	selon la méthode de mise en œuvre et rapport E/C	après env. 1 jour

Épaisseur de couche Épaisseurs nominales	sur couche de séparation	min. 35 mm
	en adhérence (avec coulis d'accrochage)	min. 15 mm
	sur couche isolante	min. 40 mm
	chape chauffante (à partir du bord supérieur du tube de chauffage)	min. 40 mm
Humidité résiduelle mesure CM après installation	rapport 1:5 voir ci-dessus	après 24 heures env. 5,9 % après 7 jours env. 1,9 % après 28 jours env. 1,3 %
Température	température de mise en œuvre, ambiante et du sous-sol	≥ 5 °C
Consommation par m ² 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: Toutes les données techniques susmentionnées s'entendent à titre d'exemple.
L'applicateur doit effectuer un premier contrôle selon la norme DIN EN 13813.

MISE EN ŒUVRE

Malaxage

Mélanger le KORODUR FSCem de manière homogène à l'aide d'un malaxeur forcé avec du sable pour chape A/B 8 selon EN 13139 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.

Mise en œuvre sur support durci

Préparer le support en ciment comme béton porteur ou chape porteuse, par exemple par fraisage et/ou grenailage. Les fissures, éclats et joints endommagés éventuels doivent être réparés dans les règles de l'art. Contrainte d'adhérence ≥ 1,5 N/mm² pour les surfaces circulées ou ≥ 1,0 N/mm² pour les surfaces non circulées. Le support doit être porteur, solide, propre, sec et exempt de parties non adhérentes, d'huiles, de graisses ou d'autres impuretés réduisant l'adhérence. Les exigences de la norme DIN 18365 et de la norme DIN 18560-3 s'appliquent. Les joints du support doivent être repris. Prétraiter le béton ou la chape portante avec le primaire universel KORODUR uniPrimer (voir fiche technique) ou bien mouiller soigneusement un jour avant la pose, éviter la formation de flaques.

Primaire d'accrochage

Mélanger le primaire d'accrochage KORODUR HB 5 rapid avec la quantité d'eau prescrite et l'appliquer sur la surface humide et mate avec un balai à poils durs (voir fiche technique).

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 mono-disques manuelles. Ne poser pas plus de surface que celle qui peut être traitée pendant le temps de mise en œuvre du produit. 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 couvrir doit être vérifié lors du test d'humidité résiduelle avec l'appareil de mesure CM selon DIN 18560-1.

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 optimales 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