



Topcem



Liant hydraulique spécial pour chapes à prise normale, à séchage rapide (4 jours) et à retrait compensé



DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation de chapes flottantes ou adhérentes, sur dalles neuves ou anciennes, avant la pose de parquet, PVC, linoléum, céramique, moquette ou tout autre revêtement. **Topcem** permet de réduire les délais d'attente avant collage du revêtement. S'utilise en intérieur et en extérieur.

Quelques exemples d'application

- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après 24 heures et la pose de pierre naturelle après 2 jours.
- Réalisation de chapes praticables après 12 heures et sèches en 4 jours, destinées à la pose de parquet ou de revêtements de sols souples.
- Raccords et réparations de chapes dans les locaux où une rénovation rapide est nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Topcem est un liant hydraulique spécial qui, mélangé à des charges de granulométrie sélectionnée et de l'eau, permet de réaliser de mortiers pouvant durcir en 24 heures et de sécher en 4 jours environ.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas mélanger **Topcem** à d'autres ciments, de la chaux, du plâtre, du liant **Mapecem**, etc.
- Ne pas laisser **Topcem** mélangé à sec avec des granulats (ajouter la quantité d'eau nécessaire au gâchage).
- Ne pas mélanger uniquement avec du sable fin (utiliser des charges de granulométrie 0/8 mm pour des chapes de 5 à 6 cm d'épaisseur).

- Ne pas mélanger **Topcem** avec une quantité d'eau excessive.
- Ne pas ajouter d'eau et ne pas remalaxer **Topcem** lorsqu'il a déjà commencé sa prise.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La chape **Topcem** s'applique sur tous supports visés par le D.T.U. 26.2.

Dans le cas de chapes adhérentes (de 10 à 35 mm d'épaisseur), les supports doivent être secs, sains, normalement résistants, stables et cohésifs.

CHAPES FLOTTANTES

(de 35 à 60 mm d'épaisseur)

Préparation de la gâchée

Dans le mélangeur ou la bétonnière, malaxer soigneusement **Topcem** avec de l'eau et des granulats de 0 à 8 mm de diamètre pendant au moins 5 minutes. Le mélange doit être damé et taloché dans l'heure qui suit le début du gâchage.

Il convient de porter une attention particulière au dosage de l'eau qui doit permettre d'obtenir une consistance «terre humide», une application facile, un damage correct et d'obtenir une surface parfaitement compacte et lisse après talochage, sans ressuage.

Le mélange **Topcem**, charges et eau peut être fait :

- à la bétonnière ;
- au mélangeur à vis ;
- au malaxeur transporteur ;
- à la pompe à mortier.

Topcem



Gâchage de Topcem



Exécution des nus de réglage



Application de Topcem

DOSAGE CONSEILLÉ

Chape dosée à 250 kg/m³

- Topcem	250 kg/m ³	1 sac de 20 kg
- Granulats (0/8 mm)	1800 kg/m ³	160 kg
- Eau	130 kg/m ³	env. 12 kg

Quantité d'eau donnée pour des charges sèches. La quantité d'eau peut varier en fonction de l'humidité des charges.

Dans le cas de locaux P4 ou P4S, le mortier doit être dosé avec 350 kg/m³ de liant Topcem.

Chape dosée à 350 kg/m³

- Topcem	350 kg/m ³	1 sac de 20 kg
- Granulats (0/8 mm)	1700 kg/m ³	100 kg
- Eau	130 kg/m ³	env. 12 kg

Quantité d'eau donnée pour des charges sèches. La quantité d'eau peut varier en fonction de l'humidité des charges.

Application de Topcem

Le mortier Topcem s'étale comme un mortier traditionnel, sur un support recouvert d'un film isolant en polyéthylène (ou autre système) afin de désolidariser la nouvelle chape du support existant.

Cette désolidarisation permet d'éviter les remontées d'humidité et la déshydratation de la chape par absorption trop rapide de l'eau dans le support. Cette eau absorbée peut ensuite remonter dans la chape et en retarder le séchage.

L'application de la chape Topcem s'effectue selon les mêmes techniques que pour une chape ciment traditionnelle, aussi bien pour les nus de réglage, l'étalement du mélange, le damage, que pour le talochage.

Sur le périmètre du local et autour d'éventuels piliers, il est souhaitable d'intercaler un matériau désolidarisant (polyéthylène, polystyrène, liège etc.) d'une épaisseur d'environ 1 cm.

Si l'application est interrompue pendant plus d'une heure, il est nécessaire d'insérer, perpendiculairement dans l'épaisseur de la chape, des fers à béton de 20 à 30 cm de longueur, diamètre 3 à 6 mm, espacés de 20 à 30 cm, de manière à assurer une liaison parfaite lors de la reprise et à éviter les fissures et les différences de niveau.

Le délai d'utilisation du mortier Topcem est plus long que celui d'une chape traditionnelle. La température ambiante influe toutefois, sur les temps de prise et de séchage.

CHAPES ADHÉRENTES (de 10 à 35 mm d'épaisseur)

La préparation, le dosage et la mise en oeuvre du mortier sont les mêmes que pour la chape flottante. Afin d'assurer une bonne adhérence de la chape, il est nécessaire d'appliquer préalablement une barbotine d'accrochage Topcem/Planicrete Latex sur le support parfaitement propre, humidifié à refus mais non ruisselant.

PRÉPARATION DE LA BARBOTINE D'ACCROCHAGE

Planicrete Latex :	1 part en poids
Eau :	1 part en poids
Topcem :	3 parts en poids

Appliquer la barbotine juste avant d'étaler la chape Topcem (chape fraîche sur barbotine fraîche) afin d'obtenir une adhérence parfaite.

MESURE DU TAUX D'HUMIDITÉ

Les hygromètres à conductibilité électrique ne donnent que des valeurs indicatives. Si l'on souhaite obtenir des valeurs précises du taux d'humidité de la chape, seul l'hygromètre à carbure peut fournir des valeurs fiables sur les ouvrages réalisés avec Topcem.

Nettoyage

Les outils se nettoient avec de l'eau.

CONSOMMATION

Les consommations varient en fonction de l'épaisseur de la chape et du dosage de Topcem. Pour un dosage de 200 à 250 kg de Topcem pour 1 m³ de sable, il faut compter : 2 à 2,5 kg de Topcem par m² et par cm d'épaisseur de la chape.

Pour un dosage de 350 kg, il faut compter 3.5 kg de Topcem par m² par cm d'épaisseur de la chape.

CONDITIONNEMENT

Sac de 20 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII, chapitre 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Topcem contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Le produit peut provoquer des dommages oculaires. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau puis consulter un médecin. Pour toute information concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance :	poudre
Couleur :	grise
Masse volumique apparente (kg/m ³) :	850
Extrait sec (%) :	100
EMICODE :	EC1 R PLUS - à très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C - 50 % H.R.)

Rapport de mélange conseillé :	voir page 2 de la fiche technique
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) :	2100
Durée du malaxage :	5 à 10 minutes
Durée d'utilisation de la gâchée :	60 minutes
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Ouverture au passage :	environ 12 heures
Remise en service :	48 heures minimum
Délai d'attente avant ragréage :	48 heures
Délai d'attente avant la pose :	24 heures pour le carrelage 2 jours pour la pierre 4 jours pour le sol souple et le parquet
Taux d'humidité résiduelle après 4 jours (%) :	< 2,0 %

Dosage liant TOPCEM		250 kg/m ³	300 kg/m ³	350 kg/m ³
Résistance en flexion (Mpa)	1 j	3	4	5
	7 j	5	6	7
	28 j	6	7	8
Résistance en compression (Mpa)	1 j	10	15	25
	7 j	25	30	35
	28 j	35	40	45



Préparation de la barbotine d'accrochage composée de Topcem et de Planicrete Latex



Application de la barbotine d'accrochage pour chape adhérente Topcem



Chape Topcem avec fers de reprise



Finition à l'hélicoptère

Topcem



Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com



Ce symbole identifie les produits MAPEI à très faible émission de substances organiques volatiles certifiés par le GEV (Gemeinschaft Klebstoffe und Bauprodukte e.V) association pour le contrôle des émissions des produits de mise en œuvre.



Notre engagement pour l'environnement. Les produits MAPEI permettent aux architectes et maîtres d'ouvrage de réaliser des constructions innovantes, certifiées LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) par le U.S. Green Building Council.

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR