

TOPCEM

Liant hydraulique spécial pour chapes à prise normale, à séchage rapide (4 jours) et à retrait compensé (Avis technique CSTB : locaux P4/P4S)



DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation de chapes désolidarisées 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.
- Réalisation de chapes praticables après 12 heures et sèches en 2 jours pour la pose d'un revêtement de sols souples, en 3 jours pour la pose d'un parquet ou d'une résine de sol.
- 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 une chape pouvant durcir en 24 heures.

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. Ils doivent être secs, sains, normalement résistants, stables et cohésifs.

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.

Dosage conseillé

Chape dosée à 250 kg/m³

- Topcem 250 kg/m³ : 1 sac de 20 kg
- Granulats (0/8 mm) 1800 kg/m³ : 160 kg
- Eau 130 kg/m³ : 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/m³ : 1 sac de 20 kg
- Granulats : (0/8 mm) : 1700 kg/m³ : 100 kg
- Eau : 130 kg/m³ : env. 12 kg

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

CHAPES DÉSOLIDARISÉES

(de 35 à 60 mm)

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 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 nécessaire d'intercaler une bande périphérique de désolidarisation 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)

La préparation, le dosage et la mise en oeuvre du mortier sont les mêmes que pour la chape désolidarisée. 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

Topcem est disponible en sac de 20 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine à l'abri de l'humidité.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

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 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 + 30°C
Ouverture au passage :	environ 12 heures
Remise en service :	48 heures minimum
Délai d'attente avant recouvrement :	- 24 heures pour carrelage - 48 heures pour ragréage / sols souples - 72 heures pour parquet / résine de sols
Taux d'humidité résiduelle après 48 h (%) :	< 3,0 %

Dosage liant TOPCEM		250 kg/m ³	300 kg/m ³	350 kg/m ³ (P4/P4S)
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

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les informations contenues dans cette fiche technique sont valides seulement pour le marché français. **Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com**

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

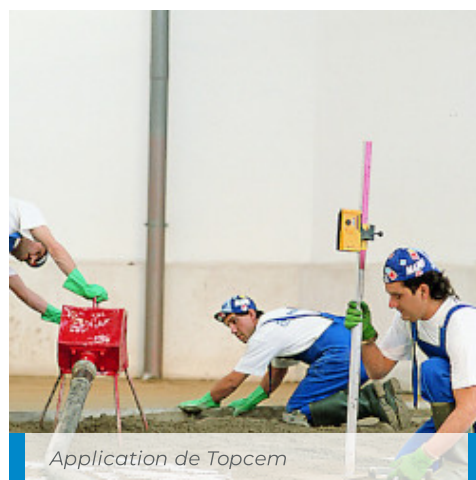
MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.



Gâchage de Topcem



Exécution des nus de réglage



Application de Topcem



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



Power floating the surface of a Finition à l'hélicoptèrescreed



Application de la barbotine d'accrochage pour chape adhérente Topcem



Chape Topcem avec fers de reprise

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

207-04-2023 F(FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

