

TOPCEM PRONTO

Mortier prémélangé prêt à l'emploi, à prise normale et séchage rapide et à haute conductivité thermique



CLASSIFICATION SELON EN 13813

Les chapes réalisées avec **Topcem Pronto** selon les spécifications portées dans cette Fiche Technique sont classées CT - C30 - F6 - A1_{FL} conformément à la norme européenne EN 13813.

DOMAINE D'APPLICATION

Réalisation de chapes flottantes ou adhérentes, sur supports neuves ou anciennes, en intérieur et extérieur, avant la pose de parquet, PVC, linoléum, céramique, pierre naturelle, moquette ou tout autre revêtement qui ont besoin de chape à séchage rapide afin de poser le revêtement rapidement.

Quelques exemples d'application

- Réalisation de chapes incorporant des systèmes de chauffage au sol sans utilisation de plastifiants.
- Réalisation de chapes qui peuvent être ouvertes au trafic de piétons après 12 heures et parfaitement sèches après 4 jours, permettant la pose de parquet ou de revêtements de sol souples (caoutchouc, PVC, linoléum, etc.).
- Réalisation de chapes permettant la pose de carrelage après 24 heures et de la pierre naturelle après 2 jours.
- Raccords et réparations de chapes dans les locaux soumis à un trafic permanent dans un court laps de temps (supermarchés, magasins, résidences, bureaux, etc.).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Topcem Pronto est un mortier pré-mélangé, prêt à l'emploi à prise normale, à retrait contrôlé à base de liant hydraulique spécial et de charges de granulométrie sélectionnée.

Topcem Pronto se caractérise par sa haute température de conductivité ($\lambda = 2 \text{ W/mK}$), ce qui le rend particulièrement adapté à la pose de sols chauffants.

Topcem Pronto est particulièrement facile à utiliser puisqu'il suffit d'ajouter de l'eau, limitant ainsi les risques d'erreur concernant le dosage de liant et le choix des charges qui peuvent compromettre les caractéristiques finales de la chape durcie.

Topcem Pronto est la solution idéale dans les cas où l'approvisionnement des charges de bonne qualité et de granulométrie adaptée est difficile ou lors de certaines interventions lorsque le transport et la préparation avec des liants traditionnels devient impossible comme dans les centres-villes.

Le délai de prise de **Topcem Pronto** est semblable à ceux des mortiers traditionnels, mais il durcit beaucoup plus vite.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser **Topcem Pronto** sur des supports sujets à des remontées d'humidité (intercaler un pare-vapeur).
- Ne pas mélanger **Topcem Pronto** à d'autres liants (par ex. **Mapecem**, **Topcem**, ciment, chaux, plâtre, etc.) et agrégats.
- Mélanger **Topcem Pronto** avec la quantité d'eau prescrite.
- Ne pas ajouter d'eau et ne pas remélanger le mortier **Topcem Pronto** lorsqu'il a déjà commencé à prendre.
- Ne pas mouiller la surface de la chape réalisée avec **Topcem Pronto**.
- Quand il existe des systèmes d'étanchéité fabriqués à partir de membranes flexibles préfabriquées (telles que des membranes bitumineuses), la couche isolante placée entre la dalle de plancher et la chape doivent être en matériau perméable à la vapeur d'eau (par ex. le géotextile PP ou le tissu de faible densité non-tissé).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Tous les supports peuvent recevoir une chape en **Topcem Pronto** à condition qu'ils ne subissent pas de remontées d'humidité. Si c'est le cas, il convient d'interposer une membrane imperméable.

Pour les chapes adhérentes de 10 à 40 mm d'épaisseur, le support doit être sec, sans fissures, exempt de poussière et de particules friables, de vernis, de cire, d'huile et de résidus de plâtre.

Préparation de la gâchée

La préparation du mélange **Topcem Pronto** peut être mélangé dans:

- des mélangeurs rotatifs;
- des mélangeurs de chantier normaux;
- des mélangeurs centrifuges;
- des pompes à pression automatiques.

Mélanger un sac de 25 kg de **Topcem Pronto** avec 1,7 litres d'eau pendant au moins 5 minutes. La quantité d'eau ne doit être en aucun cas modifiée afin de conserver les caractéristiques finales du produit.

Ce mélange devrait avoir une consistance semi-sèche. Damer et lisser le mélange jusqu'à obtention d'une surface dense et lisse sans écoulement.

CHAPES FLOTTANTES (de 35 à 60 mm d'épaisseur)

Le mortier **Topcem Pronto** s'étale sur un support recouvert d'un film isolant en polyéthylène (ou autre système) afin de désolidariser la nouvelle chape du support existant. En cas de remontée d'humidité, utiliser une membrane imperméable pour former un pare-vapeur sous la chape. Si des canalisations ou des conduites doivent être incorporées dans la chape **Topcem Pronto** celles-ci devront être recouvertes d'un treillis (par ex. hexagonal).

Étaler le **Topcem Pronto** de la même façon que toute autre chape à base de ciment: utiliser des règles de chape, ensuite étaler le mélange et appuyer fort afin d'obtenir une meilleure finition. 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'env. 1 cm avant la coulée. Si l'application est interrompue, il est nécessaire d'insérer, dans l'épaisseur de la chape (coupé perpendiculairement au support), 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 Pronto 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 40 mm d'épaisseur)

La pose de fines chapes se fait directement sur le support. Le support peut être en ciment, céramique ou pierre. Pour de plus d'informations sur les supports, consulter le Service Technique de MAPEI.

Lorsque le support est suffisamment préparé, et juste avant l'application de **Topcem Pronto**, préparer une barbotine avec **Planicrete**, selon les taux de mélange repris ci-dessous. Appliquer une couche uniforme continue de 2 à 3 mm à l'aide d'une large brosse plate, une brosse à récurer ou une spatule. Afin d'obtenir une parfaite adhérence, étaler **Topcem Pronto** sur la barbotine lorsque c'est encore frais (la technique frais sur frais). Pour des surfaces soumises à un trafic intense, remplacer **Planicrete** par **Eporip**. Étaler ensuite **Topcem Pronto** comme décrit ci-dessus.

Taux de mélange pour la barbotine ciment Planicrete

Planicrete: 1 part en poids;
Eau: 1 part en poids;
Topcem: 3 parts en poids.

MESURE DU TAUX D'HUMIDITÉ

Les hygromètres à conductibilité électrique ne donnent pas des valeurs précises sur les ouvrages en **Topcem Pronto**. Si l'on veut contrôler l'humidité, il est nécessaire d'utiliser un hygromètre à carbure; cet instrument montre la valeur absolue de l'humidité en poids.

CONSOMMATION

18-20 kg/m² par cm d'épaisseur en fonction du compactage.

Nettoyage

Les outils se nettoient avec de l'eau.

CONDITIONNEMENT

Topcem Pronto est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

Topcem Pronto reste stable pendant au moins 12 mois s'il est stocké dans un endroit sec. Produit conforme aux prescriptions de la Directive 1907/2006/CE article 47 annex XVII.

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) En conformité avec: – Norme européenne EN 13813 CT-C30-F6-A1 _{fl}	
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Masse volumique apparente (kg/m ³):	1.500
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - très faible niveau d'émission
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C - 50% H.R.)	
Rapport du mélange:	1,7 l d'eau par 25 kg Topcem Pronto
Masse volumique du mélange (kg/m ³):	2.100, en fonction du compactage
Temps de préparation:	de 5 à 10 minutes
Délai de traitement du mélange:	60 minutes
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Trafic piétons légers:	après 12 heures
Égalisation:	après 1 à 4 jours, en fonction du type de sol à poser
CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Haute température de conductivité selon EN 12667:2002:	$\lambda = 2.008 \text{ W/mK}$
Résistance à l'humidité:	excellente
Résistance au vieillissement:	excellente
Résistance aux solvants et huiles:	excellente
Résistance aux acides et alcalis:	faible
Résistance à la température:	de -30°C à +90°C

Flexible:	non
-----------	-----

Résistance à la compression, flexion et à l'humidité résiduelle	Résistance à la compression (N/mm ²)	Résistance à la flexion (N/mm ²)	Humidité résiduelle (%)
- après 1 jour:	> 8	> 3	< 3,5
- après 4 jours:	> 15	> 4	< 2,0
- après 7 jours:	> 22	> 5	-
- après 28 jours:	> 30	> 6	-

Remarques: les échantillons utilisés pour les tests de résistance sont préparés selon la norme EN 13892-1, en suivant une procédure manuelle afin que le mortier devienne aussi compact que possible.

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 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.

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.

209-3-2018 (FRXBE)

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

