

# Ultratop SP

Chape autolissante, polissable et de haute performance procurant un fini avec agrégats fins



**RÉSERVÉ À L'USAGE DES PROFESSIONNELS**

## DESCRIPTION

Ultratop® SP est une chape cimentaire autolissante et polissable procurant un fini exposé avec agrégats fins. Ultratop SP est conçu pour le resurfaçage en régime accéléré des surfaces d'usure horizontales.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Facile à appliquer en une épaisseur de 10 mm à 5 cm (3/8" à 2")
- Durcit rapidement en 2 à 3 heures ; peut être poli en aussi peu que 24 heures
- Pour les directives relatives au polissage au diamant, consulter le bulletin technique « Le polissage d'Ultratop » dans la section des Systèmes de réfection du béton du site Web de MAPEI.
- Offert en gris et en blanc
- Bien que des agrégats plus grossiers soient déjà ajoutés à Ultratop SP, il est possible d'y ajouter des agrégats de terrazzo, ce qui permet d'obtenir un nombre illimité d'aspects finis.

## AIRES D'UTILISATION

- Pour usage intérieur seulement
- Convient à la circulation légère de véhicules dans les applications commerciales, industrielles ou résidentielles
- Réservé à l'usage des professionnels

## SUPPORTS APPROPRIÉS

- Les supports doivent être structurellement sains, secs et stables, et avoir mûri pendant au moins 28 jours

Consulter les Services techniques de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les surfaces de béton doivent être propres et exemptes de particules qui se détachent, d'efflorescence, de peinture, de goudron, de graisse, de matériaux asphaltiques, de substances pouvant réduire ou empêcher l'adhérence, de produits de cure, de cire et de toute substance étrangère.
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les méthodes approuvées par l'ingénierie conformément aux directives ICRI 310.2R les plus récentes jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) d'au moins 3.
- Toujours utiliser du mastic ou du ruban mousse pour arrondir les arêtes qui font saillie dans la pièce où sera coulée la chape de même que les bases de colonnes, les supports, les socles d'équipement, etc., ainsi que du ruban mousse autour du périmètre de la coulée.
- Toujours apprêter la surface préparée avec *Primer SN<sup>MC</sup>* de MAPEI, étendre ce dernier à l'aide d'une raclette, le faire pénétrer dans le support, puis passer un rouleau pour assurer une application uniforme à une épaisseur de pellicule humide variant de 15 à 20 mil. Saturer immédiatement le support avec un épandage de sable calibré d'une granulométrie de 16 à 30 mesh ou de 10 à 20 mesh alors que *Primer SN* est toujours humide. Après que *Primer SN* ait mûri pendant au moins 16 heures, éliminer l'excès de sable au moyen d'un aspirateur. D'autres apprêts, tels que l'apprêt à prise rapide *Primer SN Fast* de MAPEI, peuvent être utilisés en tant que solution de rechange conformément aux fiches techniques. Consulter le Service technique de MAPEI pour la ligne des Systèmes de réparation du béton pour les recommandations de produits.
- Tous les joints de construction, de contrôle et de dilatation existants, ainsi que les joints coupés à la scie et les fissures dynamiques doivent être respectés jusqu'à la chape en appliquant un agent de remplissage pour joints approprié dans les joints de contrôle, un scellant approprié dans les joints de rupture, ou un matériel d'injection époxyde approprié dans les fissures. *Ultratop SP* ne doit pas être appliqué sur des joints ou des fissures si ceux-ci ne sont pas adéquatement respectés. Autrement, les joints de contrôle ou les fissures feront apparaître des fissures ou un motif réfléchissant après l'application d'*Ultratop SP*. MAPEI ne peut être tenue responsable des problèmes résultant de fissures existantes, de nouvelles fissures ou de joints qui pourraient se former après l'application d'*Ultratop SP*.

## MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche de données de sécurité pour de plus amples renseignements.

### Généralités :

1. Dans un contenant à mélange propre, verser la quantité nécessaire d'eau fraîche, propre et potable.
2. Ajouter la poudre *Ultratop SP* tout en remuant lentement. Mélanger l'eau et la poudre *Ultratop SP* selon une proportion de 2,98 à 3,31 L (3,15 à 3,5 qt US) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) d'*Ultratop SP*
3. Cette proportion de mélange doit demeurer constante. La sédimentation de l'agrégat de sable pendant la mise en place indique un excès d'eau.

Emploi d'un mélangeur (lorsque des agrégats sont ajoutés) :

1. En respectant les proportions décrites précédemment, mélanger avec un mélangeur robuste à basse vitesse (de 300 à 450 tr/min) muni d'une palette de mélange à spirale.
2. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux, pendant environ 2 à 3 minutes.
3. Éviter de trop mélanger. Le fait de trop mélanger ou de monter et descendre le mélangeur pendant le mélange du produit pourrait emprisonner de l'air, réduisant ainsi la durée de vie du mélange et provoquant la formation de trous d'épingle lors de l'application et du mûrissement.

Mélange avec pompe :

1. *Ultratop SP* peut être mélangé et versé mécaniquement à l'aide d'un mélangeur en continu avec pompe acceptant les chapes cimentaires dotées d'agrégats de tailles moyenne et grande.
2. Les machines doivent être en bon état de fonctionnement, conformément aux directives du fabricant.
3. Avant l'application définitive, appliquer d'abord le produit sur une grande zone échantillon afin d'assurer une installation réussie.

Emploi de couleurs intégrales :

- Des couleurs intégrales peuvent être ajoutées à la discrétion du propriétaire/installateur. Toutefois, faire preuve d'une très grande prudence afin de s'assurer que le type et la quantité de couleurs utilisées ne nuisent pas à la performance d'*Ultratop SP*. Effectuer un test de coulée pour s'assurer que les caractéristiques de performance — telles que le temps de prise, l'écoulement, la proportion d'eau, la facilité de finition et le mûrissement — sont sensiblement les mêmes.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Avant l'application, fermer toutes les portes et fenêtres et éteindre tous les systèmes de CVCA afin de prévenir les courants d'air. Protéger de l'exposition directe au soleil.
2. Avant l'application, s'assurer que la température ambiante et celle du support se situent entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F). Les températures doivent être maintenues à l'intérieur de cette plage pendant au moins les 72 heures suivant l'application d'*Ultratop SP*. Afin d'assurer une installation réussie, suivre les directives d'application par temps froid, ou les directives d'application par temps chaud de l'American Concrete Institute (ACI) lorsque la température dépasse 29 °C (85 °F).
3. Pour de meilleurs résultats, travailler en équipe afin d'assurer une coulée en continu du produit humide pour maximiser le temps d'emploi et de finition, et ainsi obtenir un fini uniforme sur toute l'installation.
4. Régler la largeur de la coulée à une distance qui est idéale pour maintenir une bande humide tout au long de la mise en place. Verser ou pomper rapidement *Ultratop SP* sur la surface adéquatement préparée et apprêtée en formant des bandes sinueuses. S'il n'est pas possible de maintenir une bande de produit humide, réduire la largeur de la coulée.
5. *Ultratop SP* possède un temps d'écoulement approximatif de 10 minutes à 23 °C (73 °F) et à 50 % d'humidité relative. Il est semi-autolissant et peut être appliqué à une épaisseur variant entre 10 mm et 5 cm (3/8" et 2") sans agrégats. Verser le produit à une épaisseur minimale de 12 mm (1/2") pour les sols soumis à des charges élevées. Noter que le temps d'emploi, l'écoulement et le temps de prise peuvent varier selon la température et l'humidité. Appliquer suffisamment de matériau pour recouvrir adéquatement les endroits les plus élevés.
6. Immédiatement après l'application d'*Ultratop SP*, étendre le matériau avec une raclette calibrée. Après avoir obtenu l'épaisseur voulue, uniformiser la surface à l'aide d'un lissoir. Ne pas trop remuer le produit afin d'éviter d'emprisonner de l'air.
7. Il est possible d'ajouter des agrégats décoratifs allant jusqu'à 12 mm (1/2") à *Ultratop SP*, ce qui permet d'obtenir un nombre illimité de finis. Ajouter des agrégats à *Ultratop SP* selon le poids ainsi que selon la proportion spécifiée dans les futures demandes de projet. Utiliser des agrégats lavés et secs afin d'éviter les

différences de couleur dues à la poussière des agrégats dans le mélange d'*Ultratop SP*. Afin d'éviter la déshydratation d'*Ultratop SP* mélangé, ne pas utiliser moins d'eau de mélange que la proportion minimale recommandée dans ce document. Lorsque des agrégats décoratifs sont ajoutés, il est nécessaire d'effectuer des essais de mélange avec *Ultratop SP*, ainsi qu'avec les agrégats souhaités et les couleurs liquides intégrales pendant le processus de conception du mélange, avant que les échantillons ne soient soumis au client. En prenant ces précautions, il est possible de connaître la proportion d'eau, la couverture, l'épaisseur et la texture finale en fonction des agrégats précis employés. MAPEI ne peut être tenue responsable des problèmes résultant de ségrégation, de fissures ou de textures inégales, ainsi que des problèmes d'uniformité de la couleur qui pourraient apparaître après l'application et le polissage d'*Ultratop SP*.

8. Laisser *Ultratop SP* mûrir pendant au moins 24 heures après la mise en place avant de procéder au polissage. Le temps de mûrissement variera selon la température et l'humidité. Il est possible d'appliquer un densificateur lors du polissage. Verser et polir n'importe quelle chape requiert un haut degré d'expérience et de savoir-faire ; *Ultratop SP* est conçu pour un usage professionnel uniquement. Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour la ligne des Systèmes de réfection du béton pour les recommandations de produits des installateurs privilégiés.
9. Généralement, *Ultratop SP* peut être teint, scellé ou enduit après le polissage. Suivre les recommandations du fabricant de la teinture, du scellant ou de l'enduit. Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une petite zone échantillon afin de s'assurer d'obtenir les résultats souhaités. Vérifier que la teneur en humidité satisfait aux spécifications du fabricant de la teinture, du scellant ou de l'enduit.
10. Toujours effectuer un test sur une zone-échantillon suffisamment importante pour s'assurer d'obtenir le résultat désiré. La zone échantillon sur place doit montrer la préparation des supports, la finition, la couleur, le scellant, la conception/le traitement des joints et la qualité de l'application qui doit être effectuée à des fins d'examen et d'approbation de la part du client.

## MÛRISSEMENT ET PROTECTION

- *Ultratop SP* mûrit de lui-même, ne pas employer de méthode de cure humide, ni de produits de cure ou de scellement.
- Pendant le mûrissement, protéger *Ultratop SP* des températures supérieures à 32 °C (90 °F) et des courants d'air durant au moins 24 heures.
- Éviter de circuler sur la surface pendant au moins 3 à 4 heures après l'installation, selon la température et l'humidité.
- Protéger de la circulation, de la poussière et de la saleté occasionnées par les autres corps de métier jusqu'à ce que le polissage du sol fini soit terminé.
- Ne pas soumettre *Ultratop SP* à des charges roulantes, telles que des chariots élévateurs ou plates-formes élévatrices, pendant au moins 48 heures suivant l'application.
- Toujours recouvrir *Ultratop SP* d'un enduit protecteur ou d'un scellant. Les applications épaisses et les températures fraîches peuvent exiger un délai d'attente prolongé avant l'application de traitements subséquents. Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une zone d'échantillon représentative afin de s'assurer d'employer des techniques d'installation appropriées pour l'obtention des résultats souhaités.

## NETTOYAGE

- Se laver les mains et nettoyer les outils à l'eau rapidement avant que le matériau ne durcisse.
- Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

## RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser dans les environnements nécessitant l'emploi d'une chape industrielle résistante aux produits chimiques.
- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas employer dans le cadre d'applications extérieures.
- Employer seulement lorsque la température se situe entre 10 °C et 32 °C (50 °F et 90 °F). Par temps froid, suivre les directives d'application par temps froid de l'American Concrete Institute (ACI). Pour les températures supérieures à 29 °C (85 °F), suivre les directives d'application par temps chaud de l'ACI afin d'assurer le succès de l'installation.
- Les températures élevées et les faibles taux d'humidité réduisent le temps d'emploi.
- Respecter tous les joints de dilatation, de rupture et de contrôle pour l'entièreté du système. Des fissures réfléchives peuvent apparaître en raison des vibrations, de la flexion du support ou des fissures et joints existants.
- Ne pas ponter les fissures non réparées ni les joints de dilatation, de rupture ou de contrôle. Il est également fréquent que les chapes cimentaires présentent des fissures ou des microfissures. Il est possible que les chapes cimentaires telles qu'*Ultratop SP* ne soient pas en mesure de retenir les mouvements du support; des fissures réfléchives peuvent apparaître en raison de vibrations ou de la flexion du support.
- La couleur d'*Ultratop SP* peut présenter de légères traces de lissage ou des variations dans la couleur causées par des gouttes de matériau tombées de l'équipement d'application et de lissage. Il s'agit d'un aspect normal des matériaux de couleur qui peut être corrigé en respectant les techniques de mise en place appropriées.
- Les roues de métal (charges ponctuelles élevées) et le fait de déplacer des objets pointus ou lourds sur le sol pourraient causer des indentations, un gondolage ou autre dommage semblable.
- Pour les supports de béton dont le taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) excède 2,27 kg par 92,9 m<sup>2</sup> (5 lb par 1 000 pi<sup>2</sup>) par 24 heures selon le test de chlorure de calcium (référence ASTM F1869), appliquer un système d'enduit pare-vapeur MAPEI approprié : c'est-à-dire Planiseal MB, suivi de l'application de Primer SN ou de Primer SN Fast avec épandage de sable Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour la ligne des Systèmes de réfection du béton pour les recommandations de produits.
- Une zone échantillon assez importante doit être déterminée avant l'application complète afin d'assurer l'obtention des résultats souhaités.
- Toute modification du produit, telle que l'ajout de coloration intégrale, d'agrégats décoratifs ou de teintures, n'est pas garantie.
- Ultratop SP n'est pas garanti s'il n'est pas utilisé avec Primer SN ou Primer SN Fast ainsi qu'un épandage de sable d'une granulométrie adéquate.

### Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
<b>Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109) à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative</b>	
1 jour	> 17,2 MPa (2 500 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 41,4 MPa (6 000 lb/po <sup>2</sup> )
<b>Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348) à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative</b>	
28 jours	> 6,90 MPa (1 000 lb/po <sup>2</sup> )
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

### Durée de conservation et caractéristiques du produit

avant le mélange

<b>Durée de conservation</b>	1 Année, lorsqu'entreposée dans l'emballage d'origine non ouvert, dans un endroit sec, couvert et bien aéré à 23 °C (73 °F)
<b>État physique</b>	Poudre
<b>Couleurs</b>	Gris et blanc

### Caractéristiques d'application

<b>Proportion de mélange</b>	2,98 à 3,31 L (3,15 à 3,50 qt US) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) de poudre
<b>Densité</b>	Environ 2,10 kg par L (131,1 lb par pi <sup>3</sup> )
<b>Plage des températures d'application</b>	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
<b>Temps d'écoulement à 23 °C (73 °F)</b>	10 minutes
<b>Prise finale à 23 °C (73 °F)</b>	< 100 minutes
<b>Délai avant l'application de teintures ou d'enduits</b>	24 heures

### Classifications de la division CSI

<b>Chape de béton</b>	03 53 00
<b>Béton coulé en place</b>	03 30 00

## Emballage

### Format

Sac : 22,7 kg (50 lb)

## Couverture approximative\*

par 22,7 kg (50 lb)

<b>Rendement</b>	0,01 m <sup>3</sup> (0,44 pi <sup>3</sup> )
<b>Couverture à 10 mm (3/8") d'épaisseur</b>	1,31 m <sup>2</sup> (14,1 pi <sup>2</sup> )
<b>Couverture à 12 mm (1/2") d'épaisseur</b>	0,98 m <sup>2</sup> (10,6 pi <sup>2</sup> )

\* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com).

## MISE EN GARDE

Les résultats des tests indiqués dans la FICHE TECHNIQUE ont été obtenus conformément aux méthodes de test et aux cycles de durcissement, le cas échéant, définis dans les normes de l'industrie mentionnées dans la fiche technique. Veuillez noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes de test autres que celles indiquées dans la fiche technique pourrait entraîner des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre entreprise est exclue.

### MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site [www.mapei.com](http://www.mapei.com) pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

## COORDONNÉES

### MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Floride 33442  
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) / 954 246-8888

### Services techniques

É.-U. et Porto Rico :  
Revêtements de sol : 1 800 992-6273  
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614  
Canada :  
1 800 361-9309

### Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Date d'édition : 13 août 2024 MK 3000412 (23-1827)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED<sup>MS</sup>, consulter le [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

