



Ultratop[®]

NA

Chape cimentaire autolissante de haute performance

DESCRIPTION

Ultratop [NA] est une chape autolissante autoséchante, scellée ou polie, conçue spécifiquement pour le resurfaçage en régime accéléré des surfaces d'usure horizontales.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Autolissant fluide, facilement applicable en épaisseur variant de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2") sans agrégats
- Durcit rapidement en 2 à 3 heures; peut être teint, scellé ou enduit dans les 24 heures
- Résistance élevée à la compression
- Il est possible d'ajouter des agrégats décoratifs de terrazzo à *Ultratop* [NA] afin d'obtenir un nombre illimité d'apparences finies
- Offert en blanc ou en gris naturel
- Pour les directives relatives au polissage au diamant, consulter le bulletin technique « Le polissage d'*Ultratop* » dans la section des Systèmes de réflexion du béton du site Web de MAPEI.

AIRES D'UTILISATION

- Usage intérieur seulement
- Convient aux sols industriels à usage léger, ainsi qu'aux applications commerciales, résidentielles et de détail
- L'application des produits *Ultratop* [NA] est réservée aux installateurs professionnels. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations.

AMÉRIQUE DU NORD [NA]



SUPPORTS APPROPRIÉS

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

Consulter le Service technique 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.
- 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*^{MC} 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 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 à leur fiche technique.



Consulter le Service technique de MAPEI pour la ligne des Systèmes de réfection 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 adéquatement réparés jusqu'à la chape en appliquant un composé de scellement flexible pour joints de contrôle et de dilatation, un adhésif époxyde pour le scellement monolithique des fissures dans les dalles ou d'autres matériaux spécifiquement conçus pour être utilisés dans les joints ou les fissures. *Ultratop* [NA] ne doit pas être appliqué sur des joints ou des fissures si ceux-ci n'ont pas été adéquatement réparés ou préparés; autrement, les joints de contrôle ou les fissures feront apparaître des fissures ou des motifs réfléchissants après l'application d'*Ultratop* [NA]. 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* [NA].

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. Si l'eau disponible n'est pas fraîche, la refroidir jusqu'à 21 °C (70 °F).
2. Ajouter la poudre *Ultratop* [NA] tout en remuant lentement. Mélanger l'eau et la poudre *Ultratop* [NA] dans une proportion de 4,50 à 4,73 L (4,75 à 5 qt US) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) d'*Ultratop* [NA].
3. La proportion de mélange doit demeurer constante, particulièrement lorsqu'il s'agit d'*Ultratop* [NA] gris naturel ou lorsque des matériaux de coloration intégrale sont employés. Ne pas ajouter trop 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 pendant environ 2 minutes à 2 minutes 30 secondes afin d'obtenir une consistance sans grumeaux.
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* [NA] peut être mélangé mécaniquement, selon les proportions de mélange décrites précédemment, au moyen d'un mélangeur en continu avec pompe (munie d'un tuyau d'au moins 30,5 m [100 pi]) ou d'un mélangeur en discontinu avec pompe (munie d'un tuyau d'au moins 15,2 m [50 pi]).

2. Le mélangeur et la pompe doivent être en bon état de fonctionnement. L'équipement de la pompe doit être nettoyé périodiquement selon les directives du fabricant. Évaluer la pression nécessaire du rotor et du stator pour obtenir un mélange approprié.
3. Employer un embout grillagé à l'extrémité du tuyau pour empêcher les corps étrangers de pénétrer dans le réservoir du mélangeur.
4. Avant l'application définitive, appliquer d'abord le produit sur une 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* [NA]. 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). 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 les grandes superficies, il est plus facile et plus efficace d'appliquer *Ultratop* [NA] à l'aide d'une pompe traditionnelle à piston, à rotor-stator ou pour sous-finitions. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations.
4. 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.
5. 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* [NA] 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.
6. *Ultratop* [NA] possède un temps d'écoulement approximatif de 15 minutes à 23 °C (73 °F) et à 50 % d'humidité relative. Il est semi-autolissant et peut être appliqué à partir d'une épaisseur de 6 mm (1/4") sur les revêtements de sol non polis. Verser le produit à une épaisseur minimale de 10 mm (3/8") pour les revêtements de sol polis. 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.

7. Immédiatement après l'application d'*Ultratop* [NA], étendre le matériau avec une raclette calibrée. Après avoir obtenu l'épaisseur voulue, uniformiser la surface à l'aide d'un lisseur. Ne pas trop remuer le produit afin d'éviter d'emprisonner de l'air.
8. *Ultratop* [NA] durcit rapidement en 2 à 3 heures et peut recevoir des teintures, des scellants ou des enduits à base d'eau dans les 24 heures. Les scellants et les enduits protègent des contaminants et de la souillure, contribuant ainsi à maintenir l'intégrité et l'apparence de la surface.
9. Il est possible d'ajouter des agrégats décoratifs de terrazzo allant jusqu'à 12 mm (1/2") à *Ultratop* [NA], ce qui permet d'obtenir un nombre illimité de finis. Ajouter des agrégats à *Ultratop* [NA] 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* [NA]. Afin d'éviter la déshydratation d'*Ultratop* [NA] mélangé, ne pas utiliser moins d'eau de mélange que la proportion minimale recommandée dans ce document. Lorsque des agrégats décoratifs de terrazzo sont ajoutés à *Ultratop* [NA], il est nécessaire d'effectuer des essais de mélange avec *Ultratop* [NA], 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* [NA].
10. Laisser *Ultratop* [NA] 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; ce produit est donc réservé à un usage professionnel uniquement. Communiquer avec le Service technique de MAPEI pour connaître les installateurs privilégiés.
11. Généralement, *Ultratop* [NA] 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.

12. Toujours effectuer un test sur une zone échantillon suffisamment importante et identique au sol fini. 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, nécessaires à des fins d'examen et d'approbation de la part du client.

MÛRISSEMENT ET PROTECTION

- *Ultratop* [NA] 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* [NA] des températures supérieures à 32 °C (90 °F) et des courants d'air durant au moins 24 heures. Éteindre tous les systèmes de ventilation forcée et de chauffage par rayonnement.
- Éviter de marcher sur la surface pendant au moins 2 à 3 heures après l'application, 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 l'enduit ou le scellant de finition soit appliqué et entièrement sec.
- Ne pas soumettre *Ultratop* [NA] à des charges roulantes, telles que des chariots élévateurs ou plates-formes élévatrices, pendant au moins 48 heures suivant l'application.
- Toujours recouvrir *Ultratop* [NA] 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. Suivre les recommandations du fabricant de la teinture, de l'enduit ou du scellant. Avant l'application, tester tous les produits de traitement de surface sur une zone 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 mélange ne durcisse.
- Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- *Ultratop* [NA] est compatible avec un grand nombre de teintures à base d'acide, d'acrylique ou de colloïde; des scellants pénétrants et en surface; ainsi que des enduits époxydes ou uréthanes. Étant donné la diversité des produits offerts, toujours effectuer un test sur une zone échantillon pour vérifier le résultat optimal et déterminer le meilleur moment pour teindre, sceller ou enduire.
- Avant d'appliquer *Ultratop* [NA], toujours préparer adéquatement la surface et apprêter avec *Primer SN* ou *Primer SN Fast* suivi d'un épandage de sable (consulter la fiche technique pour plus de détails).

Ultratop

NA



- *Ultratop* [NA] doit être appliqué à une épaisseur minimale de 12 mm (1/2") s'il est destiné à être exposé à des charges légères de véhicule.
- 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.
- 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* [NA] 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* [NA] gris naturel 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.
- Pour les supports de béton dont le taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) excède 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) par 24 heures selon le test de chlorure de calcium (référence ASTM F1869), appliquer un système d'enduit pare-vapeur MAPEI approprié suivi de l'application de *Primer SN* ou de *Primer SN Fast* avec épandage de sable dans les 24 heures.
Remarque : le TEVE maximal permis est toujours déterminé par le système complet installé, y compris les apprêts et les scellants.
- *Ultratop* [NA] est conçu pour la circulation de piétons, de chariots élévateurs à roues de caoutchouc et autres usages semblables. Les roues étroites (charges ponctuelles élevées), en acier ou rigides et le fait de déplacer des objets métalliques pointus ou lourds sur le sol pourraient causer des indentations, des rainures ou des dommages semblables. *Ultratop* [NA] ne convient pas aux exigences de services élevées, à l'industrie lourde ni aux applications industrielles ou chimiques; pour ces applications, employer une chape conçue pour l'environnement spécifique.
Remarque : pour assurer la réussite de l'installation, effectuer d'abord un test sur une petite zone afin de vérifier la compatibilité, la force d'adhérence et la performance.
- *Ultratop* [NA] 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.
- Toute modification du produit, telle que l'ajout de coloration intégrale, d'agrégats décoratifs ou de teintures, n'est pas garantie.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Inflammabilité	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109) à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative	
1 jour	> 17,2 MPa (2 500 lb/po ²)
7 jours	> 30,3 MPa (4 400 lb/po ²)
28 jours	> 42,1 MPa (6 100 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 4,48 MPa (650 lb/po ²)
7 jours	> 8,83 MPa (1 280 lb/po ²)
28 jours	> 9,66 MPa (1 400 lb/po ²)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit avant le mélange

Durée de conservation	9 mois, dans le sac d'origine non ouvert entreposé dans un endroit sec, couvert et bien aéré, à 23 °C (73 °F)
État physique	Poudre
Couleurs	Gris naturel; blanc

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.

Caractéristiques d'application

Proportion de mélange	4,50 à 4,73 L (4,75 à 5 qt US) d'eau pour chaque 22,7 kg (50 lb) d'Ultratop [NA]
Densité	2,06 kg par L (128 lb par pi ³)
Plage des températures d'application	10 °C à 32 °C (50 °F à 90 °F)
Temps d'écoulement à 23 °C (73 °F)	15 minutes
Prise finale à 23 °C (73 °F)	2 à 3 heures
Délai avant l'application de teintures, d'enduits ou de scellants	Généralement de 4 à 24 heures, selon le type de teinture, d'enduit ou de scellant, la température et l'humidité

Classifications de la division CSI

Chape de béton	03 53 00
Béton coulé en place	03 30 00

Emballage

Format et couleur
Sac : gris naturel, 22,7 kg (50 lb)
Sac : blanc, 22,7 kg (50 lb)

Couverture approximative* par 22,7 kg (50 lb)

Rendement	0,014 m ³ (0,5 pi ³)
Couverture à 6 mm (1/4") d'épaisseur	2,23 m ² (24 pi ²)
Couverture à 12 mm (1/2") d'épaisseur	1,11 m ² (12 pi ²)

* 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.

Ultratop®

NA



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 (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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

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.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



ICRI

TTMAC ACTM



American Concrete Institute



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

1 800 361-9309 (Canada)
1 888 365-0614 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

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

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 19 janvier 2023

MK 3000517 (22-3166)