



Mapefloor^{MC} Finish 54 W/S^{NA}

**Enduit polyuréthane aliphatique
semi-lustré, transparent et à
deux composants**

DESCRIPTION

Mapefloor Finish 54 W/S est un enduit polyuréthane aliphatique et à deux composants dans une dispersion aqueuse présentant un fini semi-lustré transparent ou coloré. *Mapefloor Finish 54 W/S* procure un fini de haute performance sur les produits de revêtements de sol à base de résine destinés à des services généraux, ainsi que sur les systèmes *Ultratop*[®].

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Faible odeur
- Durcissement et délai d'exécution rapides
- Facile à nettoyer et à entretenir
- Un fini résistant au glissement peut être obtenu en ajoutant *Mapefloor Filler*
- Peut être teint pour correspondre à n'importe quelle couleur RAL

AIRES D'UTILISATION

- Établissements de santé
- Endroits commerciaux et industriels pour services généraux
- Grands magasins
- Édifices gouvernementaux
- Collèges et universités

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S* sur les supports qui n'ont pas encore été préparés adéquatement.

- Ne pas diluer *Mapefloor Finish 54 W/S* avec des solvants.
- Ne pas appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S* sur des supports poussiéreux ou faibles.
- Ne pas appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S* sur des supports avec de l'huile, de la graisse ou de la saleté.
- Ne pas mélanger des quantités partielles des composants; sinon, le produit pourrait ne pas performer adéquatement.
- Ne pas exposer le produit mélangé à une source de chaleur.
- L'enduit peut changer de couleur s'il est exposé à des produits chimiques agressifs. Cependant, un changement de couleur ne signifie pas que les produits chimiques ont endommagé l'enduit. Si des substances corrosives entrent en contact avec *Mapefloor Finish 54 W/S*, les enlever immédiatement.
- Temps d'attente/temps entre les couches : au moins 6 heures et jusqu'à 24 heures
- Employer seulement lorsque la température ambiante et celle du support se situent entre 8 °C et 35 °C (46 °F et 95 °F).
- Ne pas utiliser sur des surfaces extérieures ou au niveau du sol.
- Protéger *Mapefloor Finish 54 W/S* de l'eau et de la condensation pendant au moins 24 heures après l'application.
- S'assurer que la température du béton se situe à au moins 2,8 degrés Celsius (5 degrés Fahrenheit) au-dessus du point de rosée durant l'application et le mûrissement de *Mapefloor Finish 54 W/S*.
- Ne pas mélanger partiellement les Parties A et B.

- Lorsque le produit est appliqué directement sur des supports de béton, effectuer des tests à l'aide des méthodes appropriées pour vérifier la teneur en chlorure de calcium (ASTM F1869) et à l'aide des méthodes appropriées pour vérifier la teneur en humidité superficielle (ASTM F2170). *Mapefloor Finish 54 W/S* peut être appliqué si un pare-vapeur existant et efficace se trouve sous le béton (pour les dalles situées au niveau ou sous le niveau du sol), si le taux d'émission de vapeur d'eau n'excède pas 2,27 kg par 92,9 m² (5 lb par 1 000 pi²) et que l'humidité relative ne dépasse pas 85 % et si les données historiques confirment que l'humidité continue de se dissiper (c.-à-d. que les niveaux d'humidité sont en baisse).
- Ne pas appliquer dans les endroits où l'humidité relative ambiante est supérieure à 65 %.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

Nouveaux enduits à base de résine

La surface doit être dure et sèche et doit avoir été appliquée dans les 24 heures suivant l'application de *Mapefloor Finish 54 W/S*. Si le temps de recouvrement est écoulé, la surface de la couche de finition existante doit être poncée mécaniquement, nettoyée à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse et essuyée avec un chiffon sans peluche, non huileux et imbibé de solvant tel que de l'acétone ou du butanone (MEK), avant que *Mapefloor Finish 54 W/S* puisse être appliqué.

Anciens enduits à base de résine

Les anciens enduits à base de résine doivent être soigneusement nettoyés et exempts de toute trace d'huile, de graisse ou de tout contaminant susceptible d'empêcher ou de réduire l'adhérence. Toute la surface doit être poncée pour garantir une adhérence suffisante entre le produit et le support.

Remarque : MAPEI recommande fortement de procéder à un test d'application pour déterminer la compatibilité et la performance acceptable de *Mapefloor Finish 54 W/S* avec les surfaces existantes. Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

MÉLANGE

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

- Il est important de noter que toute la Partie A doit être utilisée avec toute la Partie B pour que le produit offre les performances adéquates.
- Il est recommandé de ne préparer que la quantité pouvant être appliquée pendant le temps d'ouvrabilité maximum.
- Si une finition de surface antidérapante est requise pour *Mapefloor Finish 54 W/S*, ajouter entre 3 % et 5 % en poids de *Mapefloor Filler* pendant le mélange.

1. Pour s'assurer que tous les solides sont dispersés uniformément, mélanger mécaniquement la Partie A de *Mapefloor Finish 54 W/S* pendant environ 1 minute.
2. Verser toute la Partie B (durcisseur) dans le contenant de la Partie A et mélanger à fond jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
3. Ne pas mélanger à haute vitesse ou trop mélanger, car cela pourrait emprisonner de l'air dans le matériau mélangé. Utiliser un mélangeur à basse vitesse (300 à 400 tr/min) muni d'une palette de mélange appropriée.
4. Pendant le mélange, gratter les côtés et le fond du contenant pour mélanger complètement tous les composants.
5. Appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S* mélangé au cours de la durée de vie du mélange de 4 heures. Des températures ambiantes et du support plus élevées réduiront la durée de vie du mélange, tandis que des températures plus basses augmenteront sa durée de vie et la viscosité ainsi qu'affecteront la couverture.

APPLICATION DU PRODUIT

1. Appliquer deux couches de *Mapefloor Finish 54 W/S* en une épaisseur de pellicule humide de 2 à 4 mil à l'aide d'un rouleau à poil court et sans peluche (6 mm).
2. Lorsque l'application est effectuée à l'aide d'un rouleau, rouler en sens inverse à chaque couche successive.
3. Il est nécessaire d'appliquer deux couches de *Mapefloor Finish 54 W/S* si une version colorée est employée. Si le temps entre chaque couche dépasse 24 heures à 20 °C (68 °F), sabler légèrement la surface de la première couche, nettoyer à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse et essuyer avec un chiffon sans peluche, non huileux et imbibé de solvant avant d'appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S*. Les temps d'attente sont plus courts si la température est élevée et plus longs si la température est basse.
4. S'assurer que les aires d'application sont bien ventilées et qu'il y a un bon échange d'air pour aider le produit à sécher. Ne pas appliquer le produit à un taux supérieur à 100 g par m² en une seule couche. Des taux plus élevés peuvent causer des défauts dans l'enduit.

NETTOYAGE

- Les outils utilisés pour préparer et appliquer *Mapefloor Finish 54 W/S* doivent être nettoyés immédiatement après utilisation avec une grande quantité d'eau courante.

ENTREPOSAGE

- *Mapefloor Finish 54 W/S* doit être entreposé dans un endroit couvert et sec et la température doit se situer entre 12 °C et 30 °C (54 °F et 86 °F). Si ces conditions sont respectées, la durée de conservation du produit peut aller jusqu'à 1 an.

Caractéristiques de performance du produit à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la traction – (ASTM D638)	2,86 MPa (415,16 lb/po ²)
Élongation – (ASTM D638)	32,88 %
Résistance à l'arrachement – (ASTM D7234)	5,808 N/mm ²
Résistance à l'abrasion – (ASTM D4060)	
CS-17, 1 000 cycles, 1 000 g (2,2 lb)	0,12 g
Teneur en solides	~45,78 % (mélangé)
Viscosité (mélangé)	~325 cPo
Teneur en COV	< 136 g par L

Caractéristiques d'application

Sec au toucher	~32 minutes
Sec en profondeur	~4 heures
Durcissement complet	~7 jours
Circulation légère permise	~8 heures
Temps d'attente/temps entre les couches	Au moins 6 heures, jusqu'à 24 heures
Durée de vie du mélange	Maximum 4 heures

Couverture approximative* par unité mélangée

Épaisseur	Couverture
2 mil	164 à 165 m ² (1 770 à 1 775 pi ²)
4 mil	82,2 à 82,6 m ² (885 à 890 pi ²)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier varie selon l'épaisseur souhaitée ainsi que le profil et la porosité du support.

Emballage

Format
<u>Transparent</u> Partie A : 8 kg (17,63 lb) Partie B : 0,8 kg (1,77 lb)
<u>Coloré</u> Partie A : 8,8 kg (19,4 lb) Partie B : 0,8 kg (1,77 lb)

**Mapefloor
Finish 54 W/S**

Se référer à la fiche signalétique 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 : 12 juin 2020

MK 3002100 (20-1802)