

LE KIT COMPREND

- Résine 3 L (Composant A)
- Durcisseur 1,5 L (Composant B)
- Feuillelet d'instructions

MATÉRIEL NÉCESSAIRE (NON INCLUS)



PINCEAU



ROULEAU À PEINTURE
DE 5 MM



PONCEUSE /
MEULEUSE



ÉQUIPEMENT DE
PROTECTION



ASPIRATEUR



HUMIDIMÈTRE



PALE DE MALAXAGE DE TYPE
EXOMIXER®/ PERCEUSE



THERMOMÈTRE

OPTIONS DE FINITION COMPATIBLES (NON INCLUSES)

- Flocons décoratifs colorés
- Sable de quartz séché au four

PRÉPARATION DU SOL

1 Béton ordinaire : Avant d'appliquer l'enduit Époxy pour Garage CTM, le substrat de béton doit être propre et bien sec, il doit être exempt de toute trace de laitance, poussière, graisse, huile et toute autre forme de contaminant de surface qui pourrait empêcher l'adhérence du produit. Nettoyer la surface à l'aide d'un balai et d'un aspirateur pour assurer qu'elle soit exempte de toute saleté, poussière ou de béton décohésionné. Les taches d'huile et de graisse peuvent être nettoyées à l'aide d'un dégraissant vendu en magasin, consulter le manuel du fabricant pour les instructions.

IMPORTANT : Si de l'eau est utilisée pour rincer la surface, prévoir assez de temps pour que le béton sèche complètement avant de procéder aux autres étapes de préparation ou à l'application du produit. Une dalle de béton neuf doit préférablement mûrir pendant au moins 90 jours pour permettre un séchage à l'air et pour permettre au retrait d'avoir lieu avant l'application de l'enduit époxy.

Lors de l'application sur des **revêtements existants**, des tests d'adhérence et de compatibilité sont recommandés et le revêtement existant déterminera l'adhérence et la performance des matériaux appliqués par la suite. Lors de l'application sur un revêtement existant, toute la surface doit être poncée afin de retirer le lustre. Retirer la poussière produite lors du ponçage à l'aide d'un balai et d'un aspirateur afin d'obtenir une surface propre.

REMARQUE : Les taches d'huile et de graisse doivent être nettoyées avant le ponçage pour éviter de propager le contaminant sur toute la surface.

2 Procéder à la préparation mécanique de la surface en béton à traiter avec un équipement de ponçage ou de meulage généralement disponible à la location dans la plupart des quincailleries.

IMPORTANT : La préparation de la surface doit présenter un profil de surface de béton ICRI – CSP 3 (voir l'image) semblable à la texture d'un papier sablé fin. Une surface de béton lisse et mal préparée empêchera l'époxy de pénétrer suffisamment le substrat afin de permettre une adhérence optimale, ceci pourrait causer une délamination du produit fini.



Toutes les fissures et les trous doivent être réparés avec un bouche-fentes avant l'application de l'enduit époxy. Une fois le bouche-fentes mûri, poncer la surface pour assurer une transition lisse, niveler avec le substrat adjacent. Nettoyer la poussière avec un balai et un aspirateur.

3 Effectuer un test du niveau d'humidité à l'aide d'un humidimètre ou d'une pellicule de plastique.

Humidimètre : Le béton doit présenter un niveau d'humidité inférieur ou égal à 4 % en poids, mesuré avec un humidimètre Tramex® CME Concrete au moment de l'application de la couche d'apprêt.



Pellicule plastique : À l'aide de ruban adhésif, fixer un morceau de polyéthylène de 45 cm x 45 cm (18 po x 18 po) directement sur la surface de béton préparée et attendre au moins 24 heures. Si de la condensation est visible sous la pellicule plastique ou si le béton est plus foncé, il y a trop d'humidité et la surface ne peut être recouverte avec le produit. Un déshumidificateur peut être utilisé pour retirer l'humidité de l'environnement et aider au séchage de la surface. Tester le substrat de béton à nouveau pour confirmer que le taux d'humidité est acceptable après 24 heures.

Environnement : Le produit doit être appliqué à une température ambiante située entre 10 et 30 °C (50 et 86 °F) avec un taux d'humidité relative maximal de 80 %. Si l'environnement ne se situe pas dans ces températures, il est probable que l'enduit ne mûrisse pas convenablement (taches humides), que l'adhérence soit défaillante ou que d'autres défauts se produisent sur la surface.

MALAXAGE

1 Mélanger le produit seulement lorsque le plancher a été complètement préparé et que le taux d'humidité a été déterminé comme acceptable. Mélanger mécaniquement la partie A (résine) et la partie B (durcisseur) séparément pour assurer l'uniformité du produit. Si deux kits sont nécessaires, ne pas les ouvrir et les mélanger en même temps. Une fois mélangé, l'enduit présente un temps ouvert (durée de vie en pot) de 45 à 55 minutes à des températures au sol de 25 °C (77 °F).

REMARQUE : Après environ 30 minutes dans le contenant, l'enduit mélangé commencera à se gélifier et deviendra inutilisable ; il est donc important de l'appliquer immédiatement après l'avoir mélangé.

2 Verser le composant B (durcisseur) dans le composant partie A (résine) selon le ratio de volume suivant A : B = 2 : 1. Ce kit comprend des unités pré-mesurées pour assurer un ratio parfait lors du mélange d'un ensemble complet. Mélanger les deux composants pendant au moins trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 – 450 tr/min) équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* pour minimiser la formation de bulles d'air. Pendant le mélange, radler les côtés et le fond du contenant avec une truelle pour obtenir un mélange homogène. Si le produit n'est pas complètement mélangé, il pourrait mûrir de façon inégale et laisser des taches humides. Lorsqu'il est complètement mélangé, le produit devrait avoir une couleur et une consistance uniformes.

APPLICATION

1 Si le plancher de garage se prolonge au-delà de la porte de garage, un ruban-cache devra être utilisé pour obtenir une ligne de transition droite là où la porte touche le sol. Il est important de noter que le ruban-cache doit être retiré après environ 45 minutes, avant que l'enduit ne se fige.

Une fois l'enduit complètement mélangé, commencer l'application dans le coin le plus loin de la sortie de la pièce. À l'aide d'un pinceau, procéder au détaillage des contours de la zone. Travailler rapidement puisque, dans des conditions idéales, le temps ouvert à 25 °C (77 °F) est de seulement 45 minutes (durée de vie en pot). À noter que le temps ouvert varie en fonction de la température : il diminue si la température est plus élevée et augmente si elle est plus froide que la température idéale.

2 Première couche : Verser un cordon d'enduit d'environ 25 à 50 mm (1 à 2 po) sur le substrat de béton et le long du fond de la section à couvrir. À l'aide d'un rouleau à poils non pelucheux de 5 mm, étaler le revêtement uniformément pour atteindre une épaisseur d'environ 0,20 mm (8 mil), à un taux d'application d'environ 18.5 m² (200 pi²) par kit. Uniformiser la surface en la roulant avec une légère pression pour créer une couche lisse et uniforme. Éviter les flaques, stries et autres marques de rouleau.

REMARQUE : Il est important de garder un rebord humide en tout temps. Si la section suivante n'est pas appliquée dans les délais préconisés, un chevauchement des deux sections pourrait être visible une fois le projet terminé. Après 45 minutes le produit commencera à durcir. La surface sera sèche au toucher après 8 heures, si le produit est appliqué à une température de 20 °C (68 °F).

3 Si un épandage de flocons décoratifs colorés ou d'un granulat à des fins antidérapantes est requis, procéder à l'épandage en travaillant sur des sections plus petites d'environ 1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) alors que la surface est encore humide, au fur et à mesure que vous avancez sur le sol.

4 Deuxième couche : Si une deuxième couche est nécessaire, il est possible de l'appliquer entre 8 heures minimum et 24 heures maximum après la première couche, à une température de 20 °C (68 °F) (voir le tableau de mûrissement pour les différentes températures). Si le délai maximal entre les couches est dépassé, la surface doit être poncée à nouveau pour retirer le fini lustré et créer un profil d'accrochage approprié.

Balayer et aspirer la poussière créée par le ponçage afin d'obtenir une surface propre. Effectuer l'application de la deuxième couche en utilisant la même technique que pour la première.

MÛRISSEMENT

À 20 °C (68 °F), il est recommandé de laisser une période de mûrissement d'AU MOINS 24 heures à l'enduit avant de permettre la circulation piétonne. Accorder au moins 72 heures avant de permettre une circulation automobile légère. La résistance chimique complète est atteinte après 7 jours de mûrissement. **REMARQUE :** Un revêtement fraîchement appliqué doit être protégé contre l'humidité, la condensation et le contact avec l'eau pendant au moins 72 heures afin d'éviter les taches blanches et la perte de lustre.

TEMPÉRATURE DU SUBSTRAT	10 °C (50 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (86 °F)
TEMPS DE RECOUVREMENT (MIN/MAX)	16 / 48 HEURES	8 / 24 HEURES	6 / 24 HEURES
CIRCULATION PIÉTONNIÈRE	30 HEURES	24 HEURES	16 HEURES
CIRCULATION AUTOMOBILE LÉGÈRE	5 JOURS	3 JOURS	2 JOURS
MÛRISSEMENT ET RÉSISTANCE CHIMIQUE COMPLÈTE	10 JOURS	7 JOURS	5 JOURS

NETTOYAGE

Nettoyer tout l'outillage d'application avec un solvant de nettoyage de type xylène (non inclus). Une fois que le produit a durci, il faut employer un moyen mécanique pour l'enlever.

RESTRICTIONS

- Le produit est conçu pour un usage intérieur seulement, il n'est pas conçu pour le recouvrement des substrats de béton extérieur (ex : dalle au sol extérieure).
- Les taches d'huile laissées sur le béton pourraient causer un décollement de la surface, une mauvaise adhérence, des taches noires, de l'humidité ou des zones non mûries.
- Ne pas appliquer le revêtement sous le soleil direct ou lors de températures élevées ce qui pourrait provoquer un dégagement du gaz dans le béton et causer des bulles ou des piqûres.
- Protéger toutes les surfaces hors de la zone d'application puisque le revêtement durci peut seulement être retiré de façon mécanique.
- Il est recommandé de porter un masque, des gants et des lunettes de sécurité pendant la préparation, le mélange, l'application et le nettoyage.
- Utiliser seulement des pinceaux et des rouleaux non pelucheux de haute qualité afin de limiter la perte de poils et de fibres dans l'enduit appliqué et qui pourraient influencer la qualité de la finition.
- Ne pas mélanger le revêtement à l'aide d'un bâton de bois, mélanger avec une perceuse équipée d'une pale de type *Exomixer®* ou *Jiffy* uniquement.
- La surface se décolore sur les zones exposées à une lumière ultraviolette.
- Le produit non ouvert doit être utilisé dans les 12 mois suivant l'achat.
- Conserver le produit à l'abri du froid extrême, de la chaleur, de l'humidité, du soleil direct et des risques d'incendie

CLAUDE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations et les recommandations contenues dans ce document sont basées sur des résultats de tests fiables selon Revêtements CTM. Les données mentionnées sont spécifiques au matériau indiqué. Si utilisé en combinaison avec d'autres matériaux, les résultats peuvent être différents. Il incombe à l'utilisateur de valider les informations qu'il contient et de tester le produit avant de l'utiliser. Revêtements CTM n'assume aucune responsabilité légale pour les résultats obtenus dans de tels cas. Revêtements CTM n'assume aucune responsabilité légale pour les dommages directs, indirects, conséquents, économiques ou autres.