

# Produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350

Fiche technique CGPRO-04



**POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT. Lire toutes les informations produit courantes et pertinentes pour le projet considéré : Fiche technique (TDS), nuancier, guide de pose, fiche de données de sécurité (FDS).**

104 South 8th Ave. Marshalltown, IA 50158

1-800-987-6935 FAX: 641-753-6341

www.MARSHALLTOWN.com

**1. Description :** Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 est un composé de cure et de scellement non jaunissant à base de solvant pour surfaces en béton neuves ou existantes. Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 est formulé pour les régions exigeant des taux de C.O.V. de 350 g/l. Il est conçu pour la cure et le scellement de béton non coloré, de béton coloré dans la masse, de béton à durcisseur coloré (saupoudré), de béton coloré par estampage ou au pochoir ou de revêtements à base de ciment. Il est conseillé de l'utiliser avec les systèmes de colorant intégral pour béton Uni-Mix<sup>MD</sup> et de colorant intégral liquide pour béton Uni-Mix<sup>MD</sup>, le colorant intégral pour béton Select Grade<sup>MC</sup>, le durcisseur coloré à saupoudrer Perma-Cast<sup>MD</sup>, la teinture Perma-Cast<sup>MD</sup> Sierra Stain<sup>MC</sup>, le revêtement fin T1000<sup>MC</sup> et le revêtement à matricer T1000<sup>MC</sup>. Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 est compatible avec le produit de cure et de scellement Color Guard<sup>MC</sup> PRO 350. Il convient aux projets résidentiels et commerciaux, aux allées extérieures en béton et aux surfaces verticales.

Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 améliore visuellement la couleur du béton, protège la surface de la saleté et des taches et minimise les effets des sels de dégivrage et de l'exposition à l'huile ou à l'essence. Il est bien adapté pour une application sur du béton sec pour empêcher l'absorption ou la pénétration de nombreuses graisses, huiles, solvants aliphatiques, sels, acides et autres substances chimiques. En empêchant la pénétration de ces composés, le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 offre une bonne protection économique aux surfaces de béton extérieures, ce qui réduit les coûts d'entretien.

En tant que composé de cure, il améliore la résistance de surface, la résistance à l'abrasion et la durabilité du béton et il réduit le risque de fissuration plastique. Il forme une barrière antihumidité pour empêcher la chaux libre dans le béton de migrer et de réagir à la surface en formant un résidu poussiéreux. Le séchage avec le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 offre également une protection provisoire de l'ouvrage contre la majorité des huiles, des graisses et des produits chimiques et contre l'adhérence des mortiers éclaboussés. Les coûts de nettoyage final sont réduits et l'apparence de la surface de béton résultante est grandement améliorée. Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 peut aussi être appliqué sur des surfaces de béton ancien, de granito et de briques à base de ciment pour empêcher le

poussiérage et offre une résistance contre les taches et les produits chimiques.

Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 est un copolymère d'acrylique et de méthacrylate conçu spécifiquement pour satisfaire les propriétés de rétention de l'humidité d'ASTM C1315 (à l'exception du point d'éclair) et avec ASTM C-309, AASHTO M-148, Navdock 13 YF et ORD C-300, lorsqu'il est appliqué suivant le taux de couverture préconisé. C'est un limpide transparent (25 % de solides en poids) qui forme une pellicule brillante et stable aux UV au séchage. Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 satisfait la majorité des exigences sur les C.O.V. (350 g/l) et autres réglementations sur la qualité de l'air. La longévité du produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 dépend de l'épaisseur du feuil sec, de l'exposition et des conditions d'utilisation. Les produits de scellement transparents se rayent et s'éraflent et doivent être entretenus. Les surfaces traitées sont prêtes à être réenduites moyennant un nettoyage approprié.

**2. Limites :** Pour usage extérieur seulement. Ne pas utiliser sur des dalles en béton à assise insuffisamment drainée et/ou sur des surfaces sujettes à des pressions hydrostatiques. Ne pas utiliser dans des piscines, fontaines ou bassins. Ne pas utiliser sur des surfaces destinées à un contact alimentaire direct. Ne pas utiliser pour réenduire une surface ni en conjonction avec d'autres produits de scellement, traitements, produits anti-adhérents ou adhésifs pour sol sans essai préalable pour établir sa compatibilité et son adhérence. Ne pas utiliser pour combler ou réparer les fissures dans le support. Si le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 est entreposé à des températures inférieures à -1 °C (30 °F), il devient épais et inutilisable. Pour rendre ses propriétés d'utilisation au produit, il suffit de le ramener à des températures plus élevées, habituellement au-dessus de 15 °C (60 °F).

**Avertissement :** Les surfaces traitées peuvent être glissantes durant l'application avant séchage et lorsqu'elles sont mouillées par de l'eau ou autres liquides après séchage. Le béton doit être suffisamment texturé pour éliminer les risques de surface glissante. Utiliser en outre un adjuvant antidérapant avec le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350. Effectuer des essais pour vérifier que le produit est suffisamment antidérapant avant d'ouvrir tout ouvrage à la circulation.

**3. Résistance chimique :** Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 offre une résistance ponctuelle permanente contre les substances chimiques suivantes avec peu, voire aucun, effet sur le revêtement :

<i>antigel</i>	<i>sels de dégivrage</i>
<i>aliments</i>	<i>chlorure de calcium</i>
<i>huile végétale</i>	<i>extraits végétaux</i>
<i>carburant diesel</i>	<i>huile de pétrole</i>
<i>éthanol</i>	<i>liquide hydraulique</i>
<i>jus de fruit</i>	<i>chlorure de sodium</i>

Pour les matières ne figurant pas dans cette liste, un essai d'application est nécessaire.

#### 4. Conditionnement :

Récipient	Contenu
Seau	1 gallon US (3,8 l)
Seau	5 gallons US (19,0 l)
Fût	55 gallons US (209 l)

**5. Couverture :** Les taux de couverture dépendent de la texture et de la porosité de la surface, des températures ambiante et de la surface et de la méthode d'application. Les taux de couverture suivants sont approximatifs pour les surfaces de béton à finition broyée :

Cure : 7,4 m<sup>2</sup>/l (300 pi<sup>2</sup>/gal)  
Scellement: 4,9 à 9,8 m<sup>2</sup>/l (200 à 400 pi<sup>2</sup>/gal)

Éviter les accumulations excessives, en particulier dans les textures en creux et les joints de mortier du béton coloré par estampage ou au pochoir et dans les joints d'outils à main ou sciés. Les applications épaisses peut entraîner des altérations de teinte, un écaillage et une réduction de l'étanchéité. Éliminer l'excédent de produit au chiffon ou au pinceau avant que la pellicule devienne poisseuse.

**6. Application :** Le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 peut s'appliquer au rouleau à poils courts résistant aux solvants, au pulvérisateur sans air comprimé ou au pulvérisateur industriel à pompe manuelle conçu pour les produit de scellement à base de solvant et capable de projeter des liquides modérément visqueux en minces couches uniformes. Si le rouleau doit être utilisé, appliquer juste assez de produit pour pouvoir l'étaler au rouleau avant qu'il devienne poisseux. Ne pas tenter d'étaler le produit au rouleau une fois qu'il est devenu poisseux. Les meilleurs résultats s'obtiennent lorsque le produit est appliqué à des températures ambiante et du support comprises entre 10 °C et 30 °C (50 °F à 85 °F). Ne pas appliquer à 10 °C (50 °F) ou en dessous ou si de telles températures sont attendues dans les 72 heures qui suivent

**POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT. Lire toutes les informations produit courantes et pertinentes pour le projet considéré : Fiche technique (TDS), nuancier, guide de pose, fiche de données de sécurité (FDS).**

104 South 8th Ave. Marshalltown, IA 50158

1-800-987-6935 FAX: 641-753-6341

www.MARSHALLTOWN.com

l'application. En cas de préoccupations concernant la qualité de la couleur ou de la finition du béton, ne pas appliquer le produit avant que ces questions aient été résolues de façon satisfaisante.

Si un pulvérisateur est utilisé, appliquer le produit avec une buse à jet en éventail. Le matériel de pulvérisation doit être propre et en bon état de marche. Le pulvérisateur doit résister aux solvants. Pour obtenir les meilleurs résultats, le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 doit être appliqué en deux couches minces uniformes. Veiller à bien protéger les surfaces environnantes d'un excès de pulvérisation.

**6.1. BÉTON NEUF :** Appliquer le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 en tant qu'agent de cure immédiatement après la finition finale une fois fois que la dalle est suffisamment ferme pour qu'on puisse marcher dessus sans l'abîmer. Ne pas appliquer en présence de toute humidité sur la surface. Éviter les coulures et flaques et les excès d'application. Pour obtenir des propriétés étanches et antipoussierage maximales, prévoir une deuxième application au moins deux semaines après l'application du revêtement de cure. Les surfaces à retraiter doivent être propres et sèches. Appliquer sous la forme d'une pellicule superficielle humide continue. L'application du produit sur des surfaces excessivement lisses finies à truelle mécanique peut réduire son adhérence.

**6.2. BÉTON COLORÉ PAR ESTAMPAGE OU AU POCHOIR :** Une fois que le béton a été estampé à l'aide d'un agent anti-adhérent liquide ou en poudre, laisser le béton durcir pendant un minimum de 24 heures avant de débiter la procédure de lavage. Laver et frotter avec soin pour éliminer tous les résidus d'agent anti-adhérent liquide ou en poudre. Après avoir nettoyé et rincé, laisser le béton sécher pendant un minimum de 24 heures avant de débiter le processus de scellement. Le béton doit être complètement sec préalablement à l'application du produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350. Lire les fiches techniques de l'agent anti-adhérent patinant Perma-Cast<sup>MD</sup> et du détachant liquide transparent MARSHALLTOWN avant d'appliquer ces produits.

Avant d'appliquer le produit de scellement, mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) du béton ou du revêtement à base de ciment pour vérifier qu'il est inférieur à 2,44 kg/100 m<sup>2</sup> par 24 heures (5 lb/1000 pi<sup>2</sup> par 24 heures). Nettoyer rapidement le matériel d'application au xylène après utilisation. Manipuler et éliminer les résidus de nettoyage comme il se doit.

**6.3. BÉTON EXISTANT :** Éliminer comme il se doit les dépôts de graisse, d'huiles résiduelles, de résidus de produits de cure ou de scellement incompatibles et autres substances susceptibles de réduire l'adhérence. Laver les surfaces avec soin. Laisser la surface et les joints sécher suffisamment avant d'appliquer le produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350. Les surfaces très rugueuses, poreuses et fortement texturées peuvent nécessiter de multiples applications pour assurer la formation d'une pellicule protectrice sans piqûres ni lacunes.

Avant d'appliquer le produit de scellement, mesurer le taux d'émission de vapeur d'eau (MVER) du béton ou du revêtement à base de ciment pour vérifier qu'il est inférieur à 2,44 kg/100 m<sup>2</sup> par 24 heures (5 lb/1000 pi<sup>2</sup> par 24 heures). Nettoyer rapidement le matériel d'application au xylène après utilisation. Manipuler et éliminer les résidus de nettoyage comme il se doit.

**7. Entretien :** Contrôler régulièrement l'état général et l'usure des surfaces traitées avec le produit de cure et de scellement. Tous les produits de cure et de scellement finissent par présenter les effets du vieillissement et de la circulation. Pour assurer une durabilité et des performances maximales du revêtement, essuyer sans délai tous les déversements accidentels de solvant chimique ou de produit pétrolier. Balayer ou aspirer les débris abrasifs. Ne pas traîner, laisser chuter ou poser des arêtes tranchantes sur des surfaces scellées. Des lavages périodiques avec des détergents doux permettent de préserver le lustre de la surface. Ne pas utiliser de produit nettoyant à base de solvant ou d'acide pour l'entretien général. Les pneus de voiture chauds ou le fait de tourner le volant avec la voiture à l'arrêt peuvent endommager le produit de scellement. Les surfaces devant être exposées à la circulation automobile, aux sels de dégivrage ou aux produits chimiques doivent recevoir un minimum de deux applications de produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350.

Avant de réenduire, la surface et les joints doivent être propres, secs et exempts de résidus de produit nettoyant ou autres souillures et matières décollées susceptibles de réduire l'adhérence du produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350. Avant de réenduire, ajouter un adjuvant antidérapant au produit de scellement.

**7.1. FINITION NON BRILLANTE :** Le produit Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350 peut être modifié sur le chantier de façon à réduire le lustre de la pellicule sèche à l'aide de la pâte de matité Butterfield Color<sup>MD</sup>. Il s'agit d'une pâte de silice à base de solvant qui s'ajoute directement au produit de scellement. Verser le contenu du récipient d'une pinte (0,95 l) dans 5 gallons (18,9 l) de produit de scellement. Ne pas diluer ni modifier avec une quelconque autre substance. Mélanger soigneusement avec un malaxeur monté sur une perceuse. Ne pas malaxer à très haute vitesse afin d'éviter d'introduire des bulles d'air. Une fois que la pâte de matité Butterfield Color<sup>MD</sup> a été ajoutée au produit de scellement, remalaxer régulièrement durant l'application et avant chaque utilisation du mélange.

**7.2. TEMPS DE SÉCHAGE :** Le temps de séchage dépend de l'épaisseur du feuil humide, de la texture et la porosité de la surface et des températures ambiante et de la surface, ainsi que du fait que le produit est utilisé en tant que revêtement de cure ou de scellement.

Temps de séchage approximatif à 21 °C (70 °F) :

Hors poisse : 1 heure

Circulation piétonne légère : 6 heures

Circulation automobile légère : 24 heures

Circulation automobile normale : 72 heures

**8. Durée de conservation :** Deux ans à compter de la date de fabrication dans le récipient d'origine non ouvert.

**9. Contrôle de la qualité :** Couler un échantillon sur le chantier au moins 21 jours avant la pose à des fins d'approbation de la teinte et de la finition. Pour créer cet échantillon, utiliser les mêmes produits, outils et techniques que pour l'ouvrage réel. La constance des techniques de mélange, de mise en place, de finition, de cure, de scellement et de préparation permet d'assurer l'uniformité du béton décoratif. Vérifier que la résistance au glissement humide et sec est satisfaisante. Discuter des besoins en entretien.

# Produit de cure et de scellement Clear Guard<sup>MD</sup> PRO 350

Fiche technique CGPRO-04



104 South 8th Ave. Marshalltown, IA 50158  
1-800-987-6935 FAX: 641-753-6341  
www.MARSHALLTOWN.com

**POUR USAGE PROFESSIONNEL SEULEMENT. Lire toutes les informations produit courantes et pertinentes pour le projet considéré : Fiche technique (TDS), nuancier, guide de pose, fiche de données de sécurité (FDS).**

**AVERTISSEMENT :** LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. ÉTEINDRE TOUTES LES VEILLEUSES ET AUTRES SOURCES DE FLAMMES NUES. PEUT IRRITER LES YEUX, LA PEAU ET LES VOIES RESPIRATOIRES. **NE PAS ABSORBER. GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS ET DES ANIMAUX.** PORTER UN APPAREIL RESPIRATOIRE POUR VAPEURS ORGANIQUES, UNE PROTECTION OCULAIRE ET DES VÊTEMENTS DE PROTECTION DURANT L'APPLICATION. COUVRIR LES VÉGÉTAUX. PRÉVOIR UNE VENTILATION SUFFISANTE DURANT ET APRÈS L'APPLICATION. EMPÊCHER LES VAPEURS DE PÉNÉTRER DANS LES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE-VENTILATION-CLIMATISATION (CVC). EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE, ABSORBER LE MATÉRIAU ET L'ÉLIMINER CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS LOCALES, PROVINCIALES ET FÉDÉRALES. LIRE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ (FDS) AVANT UTILISATION.

Déclaration de garantie / Limites de responsabilité :

MARSHALLTOWN, INC. N'OFFRE AUCUNE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE CONCERNANT CE PRODUIT, NOTAMMENT AUCUNE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE NI D'ADAPTATION POUR UN EMPLOI PARTICULIER. MARSHALLTOWN, SA DIRECTION, SON ENCADREMENT ET SON PERSONNEL DÉCLINENT TOUTES RESPONSABILITÉS CONCERNANT DE QUELCONQUES DOMMAGES MATÉRIELS OU CORPORELS INDIRECTS, SPÉCIAUX OU CONSÉCUTIFS RÉSULTANT DE L'UTILISATION OU DE LA MANIPULATION DE CE PRODUIT, QUE MARSHALLTOWN INC. AIT ÉTÉ INFORMÉ OU NON DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. L'ACHETEUR ASSUME TOUTES LES RESPONSABILITÉS LIÉES À L'UTILISATION ET LA MANIPULATION DE CE PRODUIT, Y COMPRIS POUR TOUS DOMMAGES SUBIS PAR DES TIERS. LA RESPONSABILITÉ DE MARSHALLTOWN NE SAURAIT DÉPASSER LE PRIX DE CE PRODUIT.