



FICHE TECHNIQUE N° 3360-378-A

LIQUI-HARD^{md} ULTRA

DENSIFICATEUR MOLÉCULAIRE ET DURCISSEUR CHIMIQUE POUR BÉTON

DESCRIPTION

Le densificateur et durcisseur chimique pour béton LIQUI-HARD ULTRA est un liquide incolore à base de silicate de lithium dans une base aqueuse. Ce produit prêt à l'emploi agit au niveau moléculaire pour durcir et protéger le béton de la poussière. Appliqué de façon appropriée, la surface finie présente une résistance à l'abrasion et aux produits chimiques nettement améliorée et une meilleure durabilité que celle du béton non traité. Lorsque LIQUI-HARD ULTRA est appliqué et pénètre dans la surface de béton, une réaction chimique se produit et forme un sous-produit qui bouche les pores du béton. LIQUI-HARD ULTRA solidifie le béton et élimine le poudrage et la piqure.

LIQUI-HARD ULTRA est chimiquement formulé pour procurer rapidement des performances durables au bon moment. Le produit est simplement pulvérisé et laissé humide sur la surface durant 20 minutes. Durant cette courte période, le liquide incolore pénètre rapidement dans la surface. Après application, la surface présentera un lustre et une protection améliorés ainsi qu'une résistance à l'abrasion supérieure. Ce produit écologique sans COV à base d'eau constitue une option intéressante pour les constructions vertes.

UTILISATIONS

LIQUI-HARD ULTRA est recommandé chaque fois qu'il est nécessaire de durcir les surfaces, de les protéger de la poussière et d'améliorer leur résistance aux produits chimiques et à l'abrasion. Il est idéal, entre autres, pour les planchers des restaurants, usines, entrepôts, silos de stockage, usines de traitement des eaux usées, industries chimiques, raffineries et les zones à circulation piétonnière intense telles que les centres communautaires, arénas, stades, hôpitaux, aéroports et musées. LIQUI-HARD ULTRA peut aussi être employé avec succès avec les durcisseurs à épandre.

Le système de béton poli **INDUROSHINE** combine un équipement de meulage au diamant et de polissage du béton vert et LIQUI-HARD ULTRA pour créer un plancher de béton unique très brillant résistant à l'usure. Veuillez contacter W. R. MEADOWS pour plus d'information.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Pénètre profondément dans le béton pour densifier et durcir les surfaces afin d'empêcher l'entrée d'humidité et de matières étrangères.
- Application facile, rapide et sans tracas (aucun lessivage ni rinçage requis).
- Améliore la résistance au gel-dégel.
- Protège les surfaces de la poussière et améliore la résistance à l'abrasion, aux produits chimiques et aux produits pétroliers.
- Fournit une surface lustrée attrayante permanente pouvant être polie.
- Protège contre les égratignures et l'écaillage.
- Crée une surface protégée dure qui ne jaunira pas, ne se décolore pas et ne présentera pas de marques d'usure suite à la circulation piétonnière ou de véhicules.
- Augmente la réflexion de la lumière.
- Peut être bruni.
- Compatible avec BELLATRIX pour donner un plancher de béton rehaussé.
- Contenant prêt à l'emploi et application facile.
- Permet de gagner du temps sur le brunissage et le polissage.
- Usage intérieur et extérieur.
- Écologique, non toxique.
- Sans COV... 0 g/L.

EMBALLAGE

Seaux de 18,9 litres (5 gal. US)

Barils de 205 litres (55 gal. US)

RENDEMENT / TAUX DE COUVERTURE

Type de surface	m ² /litre	pi ² /gal. US
Frais (récemment coulé)	15,95 à 19,63	650 à 800
Existant (lissé)	11,04 à 14,72	450 à 600
Existant (brossé)	7,36 à 9,82	300 à 400

Remarque : Le taux de couverture peut varier selon le fini et la porosité du béton.

DURÉE DE CONSERVATION

Les meilleures performances et la meilleure utilisation sont obtenues dans l'année suivant la date de fabrication lorsqu'entreposé à l'intérieur dans son contenant d'origine non ouvert entre 4 et 32°C.

SPÉCIFICATIONS

- Conforme aux limites de teneur en COV de la réglementation canadienne sur les revêtements architecturaux.

Page suivante...

W. R. MEADOWS DU CANADA

70 HANNANT COURT, MILTON, ONT. L9T 5C1

TÉL: (905) 878-4122 • TÉLÉCOP: (905) 878-4125

Ventes Montréal : (877) 405-5186

Hampshire, IL / Cartersville, GA / York, PA / Fort Worth, TX
Benicia, CA / Pomona, CA / Goodyear, AZ / Milton, ON /
St. Albert, AB

www.wrmeadows.com

APPLICATION

Préparation de la surface... *Béton frais* : Sur le béton fraîchement coulé, LIQUI-HARD ULTRA peut être appliqué après la finition à la truelle.

Pour un système de mûrissement et de durcissement, employer l'agent de mûrissement SIL-CRETE de W. R. MEADOWS immédiatement après la finition. Appliquer LIQUI-HARD ULTRA selon les instructions pour le béton existant ci-dessous au moins 3 jours (préférentiellement 28 jours) après la mise en place du béton.

Béton existant (vieux) : La surface devrait être propre et solide. Enlever tous les résidus, agents de mûrissement, huiles, scellants, contaminants ainsi que la laitance avant d'appliquer LIQUI-HARD ULTRA. ULTRITE DEGREASER de W. R. MEADOWS peut être utilisé pour nettoyer. Boucher et réparer tous les trous, fissures et endroits endommagés qui ont été nettoyés jusqu'au béton solide.

Mélange... Pour des performances optimales, il est recommandé de brasser ou d'agiter doucement le produit.

Méthode d'application ... Béton frais : Appliquer LIQUI-HARD ULTRA non dilué à un taux de couverture approximatif de 15,95 à 19,63 m²/L (650 à 800 pi²/gal.) à l'aide d'un pulvérisateur basse pression comme un Chapin 1949 ou en l'épandant uniformément avec un balai à poils souples. Ne pas laisser le produit s'accumuler sur la surface. Aucune autre étape n'est nécessaire pour le béton frais.

Béton existant (vieux) : Humidifier la surface avec LIQUI-HARD ULTRA non dilué à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un applicateur en microfibre. Pour la pulvérisation, il est recommandé d'employer une buse fournissant un débit de 0,5 gallon (1,9 L) par minute à une pression de 0,276 MPa (40 lb/po²). LIQUI-HARD ULTRA devrait être pulvérisé sous forme de brouillard fin. Maintenir la surface mouillée avec LIQUI-HARD ULTRA durant au moins 20 minutes mais ne pas laisser stagner et s'accumuler. Si un excédent de produit est encore présent après 20 minutes, étaler le avec un applicateur en microfibre. Faire particulièrement attention aux surfaces finies à la truelle d'acier. Après les premières 20 minutes, laisser la surface sécher.

Remarque : Pour un béton de plus de 28 jours, contacter un représentant de W. R. MEADOWS au 1-800-563-3618.

Brunissage... LIQUI-HARD ULTRA peut être bruni jusqu'à un fini très brillant sur les planchers de béton lissés à la truelle. Une polisseuse à vitesse élevée (2000 à 2200 rpm) munie d'un tapis approprié est nécessaire.

AVERTISSEMENT : Rincer immédiatement les projections sur le verre, l'aluminium et les surfaces fortement polies pour éviter l'attaque de la surface.

Temps de séchage... 2 à 4 heures. LIQUI-HARD ULTRA sèche très rapidement sur le béton fraîchement mis en place. Les temps de séchage peuvent être plus longs sur le béton existant (vieux) selon l'état de la surface. Restreindre la circulation piétonnière durant au moins 4 heures et de préférence durant 12 heures.

Nettoyage... L'équipement encore humide peut être facilement et rapidement nettoyé avec de l'eau savonneuse.

PRÉCAUTIONS

NE PAS DILUER. Ne pas appliquer lorsque la température du béton est inférieure à 4°C (40°F) ou supérieure à 57°C (135°F). PROTÉGER DU GEL. Si le produit a gelé, le dégeler et le brasser doucement avant de l'employer. Si du produit est encore présent sur la surface après 20 minutes, ramasser avec une vadrouille ou étaler pour obtenir une couche mince uniforme. Ne pas laisser le produit s'accumuler. Ne pas appliquer trop de produit. Appliquer deux couches si nécessaire. Ne pas recouvrir les surfaces fraîchement traitées avec du plastique. Si les surfaces traitées doivent être protégées d'autres opérations, couvrir avec un matériau qui respire comme du papier de construction. Protéger le verre, l'aluminium, les surfaces très polies et toutes les surfaces qui pourraient être attaquées.

RISQUES POUR LA SANTÉ

LIQUI-HARD est ininflammable. Le contact direct provoquera une irritation des yeux et de la peau. L'inhalation des aérosols du produit peut causer une irritation des voies respiratoires. Se référer à la fiche signalétique pour des informations santé sécurité complètes.

NUMÉRO ET TITRE DE LA SPÉCIFICATION

03 35 00 : Finition du béton

INFORMATION LEED

Peut contribuer à l'obtention de crédits LEED :

- Crédit IEQ 4.2 : Matériaux à faible émission : Peintures et revêtements
- Crédit IEQ 4.3 : Matériaux à faible émission : Revêtements de plancher
- Crédit MR 2 : Gestion des déchets de construction
- Crédit MR 5 : Matériaux régionaux

Pour la fiche technique la plus récente, des informations LEED supplémentaires et la fiche signalétique, visiter :
www.wrmeadows.com

2016-11-07

SEALTIGHT® est une marque de commerce enregistrée de W. R. Meadows du Canada

Garantie: W. R. Meadows du Canada garantit qu'au moment et à l'endroit où nous faisons la livraison, nos matériaux seront de bonne qualité et se conformeront à nos normes publiées, alors en vigueur à la date de l'acceptation de la commande, sauf en ce qui concerne les variations ne se rapportant pas aux matériaux LA GARANTIE CI-DESSUS SERA EXCLUSIVE ET REMPLACERA TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRIMÉES OU SOUS-ENTENDUES, Y COMPRIS TOUTES GARANTIES SOUS-ENTENDUES DE COMMERCIALISATION ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES LES AUTRES GARANTIES APPLICABLES PAR LA LOI, EN COURS D'ACTION, PAR COUTUME COMMERCIALE OU AUTREMENT. En tant que recours exclusif pour toute infraction à cette garantie, nous remplacerons les matériaux défectueux, à condition cependant que l'acheteur examine les matériaux à la réception et nous avise promptement par écrit de toute défectuosité avant que les matériaux ne soient utilisés ou incorporés dans une construction. Trois mois après la livraison des matériaux par W. R. Meadows du Canada, toutes nos garanties et autres obligations en ce qui concerne la qualité des matériaux ainsi livrés seront considérées comme étant remplies et toutes nos responsabilités à cet égard seront terminées, et aucune poursuite pour infraction à l'une de ces obligations ne pourra donc être entamée. W. R. Meadows ne sera en aucun cas responsable des dommages fortuits. A moins d'un accord contraire formulé par écrit, aucune garantie n'est offerte pour des matériaux qui ne sont pas fabriqués par W. R. Meadows du Canada. Nous ne pouvons pas garantir, et d'aucune façon nous ne garantissons, aucune méthode particulière d'utilisation ou d'application, ni les performances des matériaux sous aucune condition particulière. Ni cette garantie, ni notre responsabilité ne peuvent être prolongées, ni amendées par nos vendeurs, distributeurs ou représentants, par les représentants de nos distributeurs, ni par aucun renseignement de vente ou dessin.