

SUPERCAP^{MC}

Technologie de sous-finition autolissante de qualité supérieure

Description SUPERCAP est une technologie de sous-finition cimentaire autolissante de qualité supérieure à basse teneur en alcali, pompable et coulable basée sur un système à liant minéral exclusif utilisé pour le ragréage du béton et le nivellement des surfaces de plancher inégales. Appliquez-le sur du béton, du bois et d'autres types de support sain avant d'y installer bois, liège, céramique, pierre, tapis, plancher résilient, sportif ou tout autre type de revêtement de sol. Les adhésifs à couvre-plancher pouvant être utilisés pour le béton peuvent aussi l'être pour SUPERCAP.

Où l'utiliser **Emplacement :** Intérieur,
Supports : Béton, Bois, Planchers existants incluant l'amiante vinylique, le vinyle de composition et les tuiles de céramique

Applications : Surfaces détériorées et inégales – fléchissements, Restauration

Avantages

- Élimine la nécessité de truellage mécanique du béton.
- Peut être installé sur du béton fraîchement coulé aussi peu que cinq jours après la mise en place.
- Les finitions de sol peuvent être installées aussi peu qu'un à trois jours après l'application, selon l'épaisseur, les conditions de séchage et le type de recouvrement de sol.
- Admissible à quatre (4) points de projets LEED^{MD} pour le contenu recyclé après consommation et les matériaux régionaux.
- La formulation à faible pH protège les adhésifs des attaques des alcalis, de la décomposition et de possibles émissions secondaires de COV; et permet une installation rapide des revêtements de sol.
- Stable lors de dégâts d'eau, sans détérioration, gauchissement, plissement ou altération de forme même lorsque mouillé ou exposé à des conditions très humides.
- Permet la circulation piétonnière en 2 à 4 heures et la circulation des véhicules avec roues en 24 à 48 heures.
- Peut être laissé ouvert à la circulation commerciale normale jusqu'à 6 mois avant d'installer le revêtement de sol.
- Sa formulation inorganique ne contribuera pas à la croissance de moisissures ou de mildiou et ne les hébergera pas.

Fiche signalétique

Épaisseur typique de coulage	6,4 mm (1/4") à 152,4 mm (6"), consultez les services techniques pour des épaisseurs de plus de 76,2 mm (3")
Couverture par sac de 22,7 kg (50 livres)	2,0 – 2,2 m ² à 6,4 mm d'épaisseur (22 – 24*pi ² à 1/4")
Emballage	Sacs de 22,7 kg (50lbs), 45 sacs par palette Supersac de 1134,0 kg (2500 lb)
Circulation piétonnière	2 à 4 heures
Installation de revêtement de sol(1)	1 à 3 jours @ 6,4 mm – 12,7 mm (1/4"-1/2") 3-7 jours @ 12,7 mm – 25,4 mm (1/2"-1") (72°F ou 22.2°C - 50% H.R.)
Résistance à la traction en adhérence (ASTM C 1583)	28 j : 2,1 MPa (300 lb/po ²)
Résistance en flexion (ASTM C 348)	28 j : 6,9 MPa (1000 lb/po ²)
Résistance à la compression (ASTM C 109M)	1 j : 12,4 MPa (1800 lb/po ²) 7 j : 19,3 MPa (2800 lb/po ²) 28 j : 29,0 MPa (4200 lb/po ²)
Temps de prise (ASTM C191)	Initiale @ 60 min. Finale @ 70 min.
pH (ASTM F710)	8-9
Contenu COV	0 g/L
Écoulement anneau de métal 31,3 mm x 50,8 mm (1 1/4" x 2")	145 mm (5,7")
Rétention de l'écoulement	148 mm @ 20 min. (5,8" @ 20 min.) 148 mm @ 30 min. (5,8" @ 30 min.)
Densité humide	2000,0 – 2130,5 kg/m ³ (131-133 lb/pi ³)
Poids sec installé en kg/m ² @ 6,4 mm (en lb/pi ² @ 1/4")	11,5 – 12,1 kg/m ² (2,35-2,47 lb/pi ²)
Durée de vie du mélange	6 mois de la date de fabrication en contenants non ouverts.

Toutes les méthodes d'essai sont décrites dans le document «Testing Hydraulic Characteristics of SUPERCAP», disponible sur demande. * : Les exigences en eau du mélange peuvent varier selon les matériaux bruts régionaux où SUPERCAP^{MC} est fabriqué et peuvent causer de légères variantes dans les propriétés physiques. (1) Le temps d'installation du revêtement de sol est affecté par le type de revêtement spécifié et les conditions de service avant l'installation.

Comment utiliser le produit

Nouvelles dalle de béton : Aplanir manuellement au facteur d'aplanissement de surface FF 12-15, ajustez l'élévation finie de 15,9 mm (5/8") pour les dalles à deux étages; les composés de mûrissement ne sont pas recommandés. Le nouveau béton doit mûrir pour au moins cinq(5) jours avant l'installation de SUPERCAP. Le béton doit être libre de toute pression hydrostatique. **Planchers de béton (en général) :** Les supports doivent être bien adhésifs (Directive technique No 03739 de l'ICRI) et entièrement propres, libres de toute huile, cire, graisse, scellant, composés de mûrissement, asphalte, peinture, saleté, et autre matériau libre à la surface, et de tout contaminant pouvant empêcher l'adhérence du produit. La résistance d'adhérence du support doit être d'au moins 100 lb/pi² (0,69 MPa). Les surfaces de béton affaiblies doivent être nettoyées par des moyens mécaniques jusqu'à ce que soit atteint la surface de béton saine. Le décapage à l'acide et le nettoyage chimique ne sont pas acceptables. Les joints de dilatation dans le support de béton doivent être reflétés dans la couche de SUPERCAP appliquée. Le béton doit être libre de toute pression hydrostatique. Remplir les trous et les dénivellations profondes avec un produit de pré-remplissage SUPERCAP ou un produit approprié de réparation de béton à base de ciment. Réparer les fissures avec un mortier époxyde-ciment. Le matériau coulera comme de l'eau et se rendra partout où de l'eau pourrait s'infiltrer (communiquez avec les services techniques SUPERCAP pour de plus amples renseignements).

Installation sur les résidus et les résidus d'adhésifs : SUPERCAP peut être installé sur les résidus d'adhésifs non solubles. Les résidus d'adhésifs peuvent contenir des fibres d'amiante dont l'inhalation provenant du sablage ou de la pulvérisation peut s'avérer nuisible. Les accumulations épaisses, les résidus cassants ou poudreux ou les surfaces adhésives non adhérentes ou qui le sont faiblement doivent être enlevés au moyen des méthodes de grattage ou de balayage à l'eau, tel que décrit dans le livret préparé par le RFCI (*Resilient Floor Covering Institute* – www.rfci.com). Pour de plus amples renseignements, consultez vos organismes de réglementation locaux, provinciaux et fédéraux avant de tenter de retirer ou de disposer de matériaux dangereux. Le résidu restant doit être translucide, propre et bien adhérent au support préparé pour l'APPRÊT SUPERCAP. L'installation sur les résidus d'adhésifs est possible si le résidu est solide, bien attaché au support et NON hydrosoluble. Éviter l'application là où la chaleur pourrait faire amollir l'adhésif, causant ainsi le délaminage. **Adhésifs hydrosolubles** : Retirer par un moyen mécanique (grenailage ou autre moyen mécanique acceptable) jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (ICRI CSP) 3-5. D'autres contaminants de surface pourraient aussi exiger un enlèvement mécanique. **Surfaces de bois** : Le support doit être propre, solide et sécuritaire pour offrir une base rigide; tout mouvement doit être éliminé en reclinant la surface. Les planchers de bois dur, ¾" rainé-bouveté, contreplaqué extérieur de Type 1 sont des supports de bois acceptables. Suivre les instructions dans la fiche technique pour l'APPRÊT SUPERCAP. Installez des feuilles de latte galvanisées de 1,1 kg (2,5lb) en les chevauchant de 25,4 mm (1") et en les agrafant aux 203,2 mm (8"). Encapsulez le tout d'un minimum de 19,1 mm (¾") de SUPERCAP. **Supports non poreux** : Le terrazzo, la céramique et les carreaux de carrière, le béton poli et les finis à l'époxyde doivent être solides, bien abrasés mécaniquement jusqu'à l'obtention d'un «profil». Tous les débris, poussières et matériaux non adhérents doivent avoir été enlevés avant l'installation de l'APPRÊT SUPERCAP. Veuillez suivre les instructions contenues dans la section SANS SUCCION de la fiche technique de l'APPRÊT SUPERCAP. **Platelages en acier** : Tous les sous-planchers et supports de métal doivent avoir été approuvés par écrit par les services techniques SUPERCAP avant l'installation.

Mélange - Sacs en vrac(Supersac) – Mélangés dans le camion à pompe industrielle PTI, une unité mobile exclusive de mélange contrôlée par ordinateur, qui mélange les produits SUPERCAP sur le site au niveau de la rue selon les exigences exactes du fabricant et exploitée par un intervenant détenant une licence PTI. **Petits sacs** – Pré-conditionner SUPERCAP à 21°C ± 3° (70°F ± 5°). Ajouter le sac entier à 4/4,5 pintes (3,8/4,3 L) d'eau propre et fraîche et mélangez le tout avec une perceuse (650 RPM). ATTENTION – NE PAS AJOUTER TROP D'EAU ET NE PAS TROP MÉLANGER. TROP D'EAU FERA COULER LE MÉLANGE OU CAUSERA LA SÉGRÉGATION DU SABLE. Bien mélanger pendant 1,5 à 2 minutes pour obtenir un mélange uniforme sans grumeaux; bien gratter les bords du contenant et mélanger à nouveau pour incorporer la poudre restante.

Application et Finition – Tous les supports doivent être sains, stables et solides. Toujours apprêter la surface préparée avec l'APPRÊT SUPERCAP; laisser sécher complètement avant d'appliquer SUPERCAP, mais ne pas dépasser une période de 24 heures. La surface doit être apprêtée encore si la période de 24 heures a été dépassée. La température du support doit être d'au moins +6°C (43°F) pendant l'application et la température de l'air doit être maintenue entre 10 et 30°C (50-85°F). Protégez les aires du soleil direct. Ne pas utiliser de méthodes de cuisson humide ou de produits de mûrissement ou de scellant. Si cela est nécessaire pour les tolérances de niveaux, rehausser la surface avec le NIVELANT SUPERCAP et appliquer des chevilles de nivellement. Il est important d'avoir une ventilation adéquate pour assurer un séchage uniforme. Couler le produit mélangé sur le support à une épaisseur moyenne allant entre 6,4 mm (¼") et 50,8 mm (2") pour toutes les surfaces sauf pour le béton léger où il faut une épaisseur minimale de 15,9 mm (¾") et les supports de bois où une épaisseur minimale de 19,1 mm (¾") doit être maintenue. Immédiatement après l'installation, aplanir légèrement la surface en brisant la tension de surface et en adoucissant les lignes d'écoulement. Lorsque des chevilles de nivellement ne sont pas utilisées, l'usage d'une grille indicatrice aidera lors du contrôle de l'épaisseur du produit. Ne pas exposer SUPERCAP à des charges dynamiques roulantes comme des élévateurs à fourche ou des plateformes élévatrices à ciseaux avant au moins 24 à 48 heures suivant l'installation. L'utilisateur a la responsabilité de bien appliquer le produit. Les visites sur le champ par le personnel SUPERCAP n'ont pour objectif que de faire des recommandations techniques et non de surveiller ou d'offrir un contrôle de la qualité sur les chantiers de travail.

Nettoyage – En cas de déversement, balayez (à la main ou mécaniquement) et déposez les débris dans des contenants appropriés dont vous disposerez selon les lois en vigueur au niveau local, provincial et fédéral. Conservez les contenants bien fermés et en position debout pour éviter les déversements et le coulage. Composants mélangés: Lorsque de petits éclats de SUPERCAP sont renversés sur les surfaces peintes, portes, fenêtres ou autres surfaces finies, ils peuvent être nettoyés avec un chiffon blanc propre préalablement mouillé d'eau potable propre même si le produit a séché. Si le produit a séché, bien mouiller la tache et frotter légèrement en tournant le chiffon.

Restrictions – Ne pas utiliser SUPERCAP sur des panneaux de particules, d'agglomérés, les panneaux pressés (Masonite), les panneaux de Lauan, l'amiante, les matériaux de ragréage à base de gypse, l'asphalte, le goudron minéral ou le béton léger isolant ou tout autre matériau à dimensions instables. SUPERCAP n'est pas recommandé pour la circulation de véhicules à roues d'acier ou les applications extérieures.

Avertissement – SUPERCAP peut irriter les yeux et la peau; il contient du sable de silice. Éviter tout contact avec les yeux, les contacts prolongés avec la peau ou l'inhalation. En cas de contact, laver immédiatement avec beaucoup d'eau. Porter des gants et des lunettes de protection et un respirateur en cas de conditions poussiéreuses. Dans les endroits restreints, l'usage d'un respirateur approuvé NIOSH/MSHA est recommandé. Consultez la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

Premiers soins – En cas de contact avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Contactez un médecin. Pour tout problème respiratoire, amener la victime à l'air frais.

Pour plus de renseignements, consultez la fiche signalétique de SUPERCAP

CONSERVER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Pour usage professionnel seulement. Ne doit pas être vendu en vente libre.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE : Tous les efforts raisonnables seront faits pour mettre en place les normes strictes de SUPERCAP tant dans la fabrication de nos produits que dans les informations que nous publions concernant ceux-ci et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous remplacerons ou, à notre choix, rembourserons le prix d'achat de tout produit prouvé défectueux. Des résultats satisfaisants dépendent non seulement de la qualité des produits mais aussi de nombreux autres facteurs hors de notre contrôle. Ainsi, sauf pour de tels remplacements ou remboursements SUPERCAP N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, INCLUANT LES GARANTIES D'APTITUDE POUR UNE MARCHANDABILITÉ OU UN BUT PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS, et SUPERCAP n'aura aucune autre responsabilité en ce qui concerne ce qui précède. Toute réclamation concernant tout défaut d'un produit doit être reçue par écrit dans les quinze (15) jours suivant la date d'installation. Aucune réclamation ne sera étudiée sans un tel avis écrit ou après la période de temps spécifiée. L'utilisateur déterminera la pertinence des produits pour les usages prévus et assumera tous les risques et responsabilités les concernant. Toute modification autorisée dans les recommandations imprimées concernant l'usage de nos produits doit porter la signature du directeur technique de SUPERCAP.

Ces renseignements et tous autres avis techniques subséquents sont basés sur les connaissances et l'expérience présentes de SUPERCAP. Cependant SUPERCAP n'assume aucune responsabilité de fournir cette information et ces conseils incluant l'étendue à laquelle cette information et ces conseils pourraient avoir trait à des droits de propriété intellectuelle de tierce partie, particulièrement en ce qui a trait à des droits de brevets. En particulier, SUPERCAP décline toutes CONDITIONS ET GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, et INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES D'APTITUDE POUR UNE MARCHANDABILITÉ OU UN BUT PARTICULIER. SUPERCAP NE SERA PAS RESPONSABLE POUR LES DOMMAGES CORRÉLATIFS, INDIRECTS OU IMPRÉVUS (INCLUANT LA PERTE DE PROFITS) DE TOUTS TYPES. SUPERCAP se réserve le droit d'apporter tout changement selon les progrès technologiques ou autres développements. Le client a la responsabilité et l'obligation d'inspecter avec soin et de tester tous les produits arrivants. Le rendement du(des) produit(s) décrit(s) ici doit être vérifié au moyen de tests et être effectué seulement par des experts qualifiés. Le client est le seul responsable d'effectuer ces tests et de voir à ce que ces tests soient effectués. Les références à des marques de commerce utilisées par d'autres entreprises ne sont ni des recommandations ni des appuis pour ces produits et ne sous-entendent pas que des produits semblables ne pourraient pas être utilisés.



620 CR 4841 Haslet, TX 76052 www.supercap.us.com

rev 9/2010

Service à la clientèle : 1.866.704.2247 info@supercap.us.com Service technique : 1.866.856.7030 techsupport@supercap.us.com