Pentra-Sil®
244+

Protection contre un environnement salin ou marin & anti poussière.
Durcisseur, Couvrant, Densifiant

Convergent Group S.A.
Chemical Concrete Treatments

Rue de Mesnil 34
B-5670 Viroinval
Belgium - Europe
Office: +32 60 390 752
Fax: +32 60 390 751
www.convergent-group.com

nanoLithium

(Patented) Nano Lithium™ (NL)
Concrete Floor Treatments

©2007 Convergent Concrete &
Group. All Rights Reserved.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Pentra-Sil ® (244+) Protection contre les environnements salins & anti poussière Durcisseur, Couvrant, Densifiant est transparent, sans odeur, COV (composant organique volatile) en base aqueuse, d'utilisation neutre sur l'environnement, protégeant du sel et bloquant la poussière qui durci, couvre et densifie le béton et les surfaces en maçonnerie. Pentra-Sil ® (244+) réagit chimiquement avec les matériaux siliceux pour créer une surface hydrofuge qui protège et préserve les surfaces en béton ainsi que les surfaces de maçonneries sans en altérer l'apparence naturelle ni la texture

Le produit Pentra-Sil® (244+) est d'une classe tout à fait à part !! Il offre toute la protection d'un durcisseur haut de gamme, à la fois pénétrant, scellant et hydrofuge. Il offre en plus tous les avantages à la surface la rendant plus dure, impénétrable et plus dense.

Pentra-Sil® (244+) protecteur anti sel, durcisseur et enduit est un traitement de surface breveté qui pénètre et scelle en réagissant chimiquement avec la surface du béton, formant une couche inorganique transparente, dense et durable qui est respire, et qui est résistante à l'abrasion et apportant un certain degré d'hydrofugation.

Pentra-Sil® (244+) forme un écran efficace contre les ions-chlorite fournissant une protection de qualité supérieure contre l'eau et les sels dissous dans l'eau qui provoquent érosion, détérioration et corrosion. Pentra-Sil ® (244+) scelle les micro-capillaires du béton, le rendant plus dur, plus fort, plus résistant à l'abrasion, anti poussière et plus facile d'entretien. Le matériau devient plus résistant aux décolorations, à l'éclatement, aux intempéries, aux efflorescences, à la pénétration de l'humidité ; aux champignons et au mildiou, détérioration, à l'écaillage du au gel et au dégel et améliore la résistance des aciers d'armature à la corrosion.

Pentra-Sil® (244+) va aussi durcir la surface et la rendre extrêmement résistante à l'abrasion, fournissant une facilité d'entretien, un écran ionien anti sel et hydrofuge et il va augmenter ses caractéristiques suite à un nettoyage régulier de la surface, nettoyage agressif avec une auto-laveuse ou une fréquentation piétonnière ou de véhicule. Les liens moléculaires formés auront une vie bien plus longue que les silanes. Ce qui va réduire les coûts de maintenance et la surface aura un aspect satiné dans le temps.

Pentra-Sil® (244+) peut être utilisé comme traitement intérieur ou extérieur à la fois pour un traitement horizontal ou vertical des surfaces bétonnées et de maçonnerie. Il est parfait pour les parkings, les garages les tabliers des ponts, les bétons extérieurs des ponts, les bétons teintés dans la masse ou coloré aux colorants aqueux ou à l'acide.

BENEFICES CLEFS

Protection Ion-Chlorite Pentra-Sil® (244+) suit les standards industriels (NCHRP 244) pour protéger le béton contre les intrusions de Chlorite (efficacité de 90 %). Test des autoroutes.

Imperméabilisation Comme Pentra-Sil® (244+) pénètre les micro-canaux du béton, il réagit en formant une structure insoluble contre les silicates. Cette aide protège le béton contre la pénétration de l'eau et le rend plus résistant à de nombreux type d'agression chimique.

Durcisseur et anti poussière. Pentra-Sil® (244+) durcit le béton le rendant plus solide et plus résistant à l'abrasion. Il rend le béton anti poussière, donc les particules de poussière de béton ne circulent plus dans le bâtiment et réduit les problèmes de santé et d'entretien.

Produit VERT. Pentra-Sil® (244+) ne contient aucuns éléments cancérigènes et un minimum de COV (Composant volatile organique) L'application est rapide et le sol est prêt à l'usage dans les heures qui suivent.

Economique Pentra –Sil® (244+) incorpore à la fois le produit de scellement qui augmente la dureté et la protection contre les sels comme un silane, le tout en une seule et même application et avec une efficacité permanente. Les protections époxys- polyuréthanes et autre acryliques nécessitent d'être régulièrement arrachées et réappliquées.

Protection RAS (Réaction Alcali Silicate) est un problème planétaire qui se produit quand les sels alcalins contenus dans les agrégats gros ou fins réagissent avec le silicate de calcium du ciment et rentrant en contact avec l'eau peuvent former un gel expansif, qui peut fissurer le béton. D'autres durcisseurs à béton utilisent des silicates de potassium ou de sodium, qui augmente l'alcalinité et contribuent ainsi à la RAS. Pentra-Sil® (244+) utilise une technologie Lithium qui ne contribue en rien à l'alcalinité et peut même prévenir et stopper la RAS.

AUTRES USAGES

Protecteur supérieure pour les sols polis fournissant ainsi une meilleure résistance aux attaques par des salissures ou taches, agressions chimiques, une imperméabilité, et renforce ainsi la brillance de la surface. Quand elles sont polies, les surfaces traitées avec Pentra-Sil® (244+) acquièrent la brillance d'un miroir prolongeant la durée de vie des sols.

Utilisé comme traitement de protection, Pentra-Sil® (244+) fourni une performance maximum aux sols qui ont déjà été traités avec Pentra-Sil® Nano Lithium (NL) durcisseur de béton, couvrant et densifieur.

Excellent amplificateur de couleur pour les bétons coloré à l'acide ou teintés dans la masse, pavement, tuiles.

Table 1.

Magnification 200X
Non traité

Magnification 200X
Traité

Une chimie Unique **Voir table 1** (pour une description visuelle en illustration)
La formulation Pentra-Sil® (244+) est un silicate de nano lithium incolore combiné avec une technologie Silane qui lui permette de réagir chimiquement avec les matériaux siliceux et la chaux vive, formant de la sorte une nouvelle molécule de tri –calcium extrêmement solide. C'est une forme de chimie pénétrante unique et indissoluble. Créant une surface hydrofuge résistante à l'abrasion et chimiquement résistante. Produit souvent utilisé pour le béton architectural et les substrats de maçonnerie.

La technologie Pentra-Sil® (244+) a une structure atomique unique (de l'ordre de la particule) et d'une viscosité plus basse comparée à celle des traitements conventionnels en ayant une pénétration supérieure dans les capillaires du béton. Le Nano Lithium supérieur(NL) n'absorbera point l'eau et n'affectera en rien l'alcalinité. Ce qui la rend utile à la fois pour les applications intérieures et extérieures que sur béton neuf ou usagé.

Parce que les molécules de Nano Lithium et de Silane sont très petites, Pentra-Sil ®(244+) est capable de pénétrer dans les pores du béton où ils forment une barrière contre l'eau

structure. Il aide aussi substantiellement à réduire les efflorescences en prévenant leur migration dans le béton en stoppant les particules de sel migrants vers la surface avec les cycles gel/dégel.
En réduisant la pénétration des moisissures et de l'eau dans les murs, il limite la probabilité de contact du béton avec des sels solubles venant de la surface. Il réduit aussi le développement de micro champignons et de mildiou à l'intérieur ou à la surface des sols et des murs.

Table 3a.

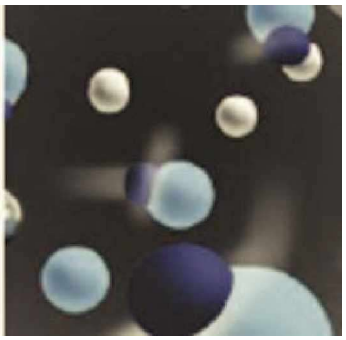
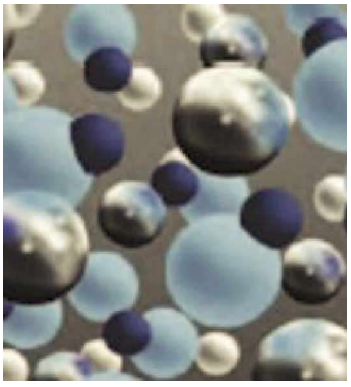


Table 3b.

Table 3c.



L'avancée technologique la plus significative dans l'étanchéité et le durcissement du béton au cours de ces cinquante dernières années.

Pentra-Sil®(NL) Nano Lithium est un produit breveté à base de Silicate de Lithium. Traitement à température ambiante, matériau inorganique, transparent et rendu brillant insoluble et extrêmement dur. Cette technologie n'est pas égalée par d'autres technologies alternatives et constitue le traitement le plus évolué pour les sols.
Pentra-Sil® pénètre plus profondément que les produits en base sodium ou potassium, mais fait plus important il pénètre plus régulièrement dans la matrice du béton, avec une meilleure répartition des particules pendant l'absorption. (**Voir tableau 3a**)
Par nature le Sodium et le potassium réagissent violement dans le béton. Cette réaction rapide provoque une remontée du calcium libre au travers du béton vers la surface. Cette remontée et ces manques irréguliers et changeants peuvent permettre à l'eau de pénétrer réduisant la durée de vie potentielle de la surface, sa résistance à la poussière, à la coloration, aux détériorations chimiques et à l'érosion environnementale. De plus les produits Sodium et Potassium sont solubles attirant l'humidité et les moisissures et leur extension ce qui peut conduire la surface à se fissurer (entre autres causes) (**Voir tableau 3b**)
La chimie Nano Lithium brevetée par Pentra Sil protège contre cette réaction. Permettant au Nano Lithium de réagir plus complètement avec les composés calcium créant des composés plus denses et plus durs à la pérennité supérieure à celle des molécules de calcium non traitées procurant une protection contre les attaques mécaniques et chimiques. Le composé Nano Lithium est indissoluble, donc il n'attirera pas ni n'absorbera les moisissures, laissant une surface plus stable et moins sujette à la fissuration.

AVANTAGES

- Procure une protection hydrofuge combinée à un durcissement, une densification et une étanchéité caractéristique pour fournir une protection à long terme contre la décoloration et la détérioration
- Les surfaces traitées avec Pentra-Sil® maintiennent leur apparence naturelle, sont perméable à la vapeur et résistent au glissement et aux autres caractéristiques de ce type de surfaces.
- Scelle les micro-canaux dans le béton en protection contre l'eau et les attaques chimiques qui causent corrosion et détérioration.
- Aide à réduire les dommages du RAS (Réaction Alcali Silice) sur la surface du substrat de béton.
- Il est prouvé par des tests que Pentra-Sil®244+ fourni une excellente protection des intrusions contre le sel et l'eau.
- Créant une finition plus résistante, plus impénétrable et plus agréable, la surface devient anti poussière et résistante à la décoloration et à la détérioration.
- Pénètre profondément à l'intérieur des capillaires du béton (3-5mm dans un béton dense et fini) réagit chimiquement à à la chaux vive formant un composé insoluble à l'intérieur du béton.
- Forme une surface protective qui respire, qui est dense et résistante à l'abrasion
- Protège contre les pluies acides, éléments chimiques dissous dans l'eau et dommage du gel

- Réduit la maintenance, le coût de nettoyage et les réparations

Primary Industrial Markets Served

SUBSTRATES

Salt and Moisture Exposed Areas

Adobe
Granite
Natural Stone
Sandstone
Clay brick
Mortars
Limestone
Terracotta
Architectural concrete
Cast-in-place concrete
Concrete Masonry units
Exposed aggregate substrates
Portland cement stuccos
Precast prestressed concrete products
Stamped/Colored Concrete
Acid Stained Concrete
Terrazzo

Uses

Parking garages
Stadiums
Buildings
Marinas
Sea walls
Dams
Bulkheads
Loading Docks
Foundations
Bridge Decks
Highway sound barriers
Brick
Stone veneers
Cast-in-place concrete
Precast
Overpass tunnels
Pedestrian walkways
Driveways
Pavement
Monuments

EMBALLAGE

25 L Jerricane Plastique
50 L Fût plastique
200 L Fût plastique
1000 L IBC (container plastic et alu)

UTILISATION ET SPECIFICATION TECHNIQUES

Couverture / Produit de traitement *

Traitement finition hélicoptère	1 Litre pour 8 à 14 m²
Surface Finition brosse brute	1 Litre Pour 6 à 8,5 m²

*Le taux de couverture variera selon le mélange du béton, la finition et l'environnement

Couverture typique estimée à 13,5 m² / Litre

Granulat exposé (Granito)
Stuc
Béton poreux
Béton doux préfa
Béton doux finition hélicoptère
Briques extérieures
Parpaing
Pierre dure rugueuse, Grès,
Pierre tendre lisse, granit polis
Pont et autres surface sujettes à l'abrasion
Tous matériaux à base de ciment Portland

Temps de séchage

1 à 2 Heures

Propriétés physiques

Aspect	solution aqueuse transparente
Total de solide	17%
Ingrédients actifs	100% du total de solide
Poids/ Litre	
Densité spécifique	1,10
pH	11,0
Point Flash	N/A
COV contenue	0 gr/litre
Point de Gel	0° c
Glissance	ne modifie pas le coefficient de friction du sol
Profondeur pénétration surface	2-8mm sur béton poli à l'hélicoptère
Temps de stockage	Une année dans un container scellé en entrepôt

CONFORMITE

Recommandé pour l'utilisation sur béton neuf et anciens selon les standards ACI 302 1R 89 .
Sans danger pour une utilisation dans les industries de transformation médicales et agro alimentaires

DONNEES DES TESTS

Le traitement Pentra-Sil® montre les propriétés et caractéristiques indiquées au tableau °1

Résistance à la flexion	
Traité	Pentra-Sil 244+
Perméabilité à l'eau	
Traité	Pentra-Sil 244+
Transmission de la vapeur d'eau	
Traité	Pentra-Sil 244+
Résistance à la décoloration	
Traité	Pentra-Sil 244+
Agression au chlore	
Traité	Pentra-Sil 244+
Dureté/Abrasion	
Traité	Pentra-Sil 244+
Pénétration de l'eau	
Traité	Pentra-Sil 244+

LIMITATIONS

Tableau 1 ACI Standard 302 1 R 89 Les durcisseurs chimiques peuvent être utilisés pour augmenter la résistance aux agressions chimiques incluant les substances suivantes mais pas seulement

Sulfate d'aluminium	Solution raffinée à 10%	Dichromate de Potassium
Chlorites d'ammonium	Huiles de Lignite	Persulfate de Potassium
Hydroxyde de Baryum	Huiles de machine	Sulfate de Potassium
Graisse de bœuf	Chlorite de magnésium	Huile de colza
Hydroxyde de Calcium	Sulfate de magnésium	Eau de mer
Nitrate de calcium	Sulfate de manganèse	Ensilage
Dioxyde de carbone	Crottin de cheval	Bromure de Sodium
Acide carbonique	Patte fermentée	Carbonate de Sodium
Huile de castor	Chlorite de Mercure	Chlorite de Sodium
Goudron de houille	Chlorite Mercureux	Dichromate de Sodium
Huile de graine de coton	Eau de Mine	Nitrite de Sodium
Liquide huileux	Huile minérale	Sulfate de Sodium10%
Cresol	Molasse	Sulfite de Sodium10%
Projection de distillation	Huile de moutarde	Thiosulfate de Sodium
Glycol éthylène	Sulfate de Nickel	Huile de soja
Chlorite de fer	Acide oléique 10%	Sucre
Sulfate de fer	Huile d'olive	Liqueur Sulfurique
Chlorite ferreux	Paraffine	Suif et huile de suif
Sulfate ferreux	Phénol 25%	Acide tannique
Huile de poisson	Acide Phosphorique 85%	Liqueur Tannique
Glucose	huile de graine de coquelicot	Huile de noix
Glycérine	Sulfate Potassium aluminium	Chlorite de Zinc
Sulfite d'hydrogène	10%	Sulfate de Zinc
Iode	Carbonate de Potassium	Nitrate de Zinc
Acide lactique 25%	Chlorite de Potassium	Sulfate de Zinc

Les informations contenues dans ce document est la quintessence de nos connaissances et de nos convictions actuelles et sont à utiliser pour la sélection du produit. Quoi qu'il en soit sauf à condition que la manipulation l'installation et l'utilisation soient sous notre contrôle nous ne garantissons pas le résultat. En cas de doute faite d'abord un test

Pentra-Sil® 244+ est conçu pour réagir aux substrats acides Alcalin siliceux. Les ingrédients actifs dans le traitement de surface ne doivent pas réagir avec les substrats acides

N'est pas applicable sur les surfaces asphaltées

Ne pas appliquer sur les briques ou carrelages vernis ou brillantés en four.
Pentra Sil n'arrête pas l'intrusion de l'eau dans une fêlure visible de plus 2,5 mm ou plus et n'est pas conçu pour une surface supportant une pression hydrostatique.

Ce produit couvrant ne doit pas être utilisé comme un matériau d'étanchéification.

Ne pas utiliser en sous couche

APPLICATIONS PROCEDURES ET INSTRUCTIONS

(Toujours tester la surface de béton pour tester la viabilité et le résultat désiré. Laisser la surface sèche avant inspection et valider l'application désirée).

Application par spray et répartition au rouleau ou brosse coco douce pour les bétons neufs et anciens. La surface destinée à recevoir le Pentra-Sil® 244+ doit être nettoyée et libre de tout matériaux étrangers susceptibles de modifier la réaction chimique soit : agents de cure, Huiles usagées, graisse, poussières, laitances de béton, débris de plâtre etc…Nous ne recommandons pas les nettoyant à base de citron pour béton mais si un nettoyant D-Limo(Pentra-Clean) à été utilisé la surface doit être neutralisée en utilisant un détergeant avec un pH élevé (i.e. TSP, Tide, cascade etc..) avant l'application de Pentra Sil 244+. Toute eau stagnante doit être enlevée avant application.

Application horizontale Utiliser un système airless ou un spray pour appliquer le Pentra Sil 244+ pour former une couche régulière, uniforme et brillante. Appliquez assez de Pentra Sil 244+ pour pouvoir garder la surface humide pendant 20 minutes. Si la surface sèche avant ce délai appliquez plus de produit. Appliquez quand la surface et l'air ambiant sont entre 4°C et 38°C. En cas de température élevée ou en milieu venteux il faut humidifier la surface avant l'application pour éviter un séchage trop rapide

Application verticale appliquez de bas en haut en utilisant un spray basse pression (68,9 à 172 kPa) avec un nez en éventail. Arrosez la surface jusqu'à ce que l'excédent coule sur environs 15 à 20 cm répartir avec une éponge ou un rouleau le tout de manière à obtenir un aspect humide uniforme. La bonne quantité sur une surface horizontale est quand le produit stagne quelque seconde avant de pénétrer dans le béton. Pour une pénétration maximum et un taux de couverture désiré, une application humide sur humide est recommandée espacée de trois à cinq minutes après l'application initiale. Une brosse ou un rouleau peuvent être utilisés, quand on utilise ces outils il faut répéter l'application jusqu'à ce que la surface reste humide pendant une minute avant que la solution disparaisse. Répartissez le produit avec une brosse ou un rouleau.

En raison de la variabilité de porosité des substrats et des conditions d'application Convergent Group SA n'est pas responsable du manque ou de l'excès de produit consommé basée sur l'estimation du taux de couverture noté ci-dessus. Pour un taux précis de consommation, un pré test d'application doit être réalisé.

SERVICE CLIENT:
(+32 60 390 752) ou vérifier le document technique en cours de validité sur notre site internet : www.convergent-group.com

Contrôlez que la version de la fiche technique du produit Pentra-Sil® est la plus actuelle ainsi que la fiche de sécurité (MSDS) et qu'elles sont utilisées lors de la mise en œuvre. Veuillez les consulter avant tout travaux et si besoin consulter notre service client + 32 60 390 752 ou vérifier le document technique en cours de validité sur notre site internet www.convergent–group.com

Une application correcte est de la responsabilité de l'utilisateur. Les visites sur site du personnel de Convergent ont seulement pour but d'apporter des recommandations techniques et non de superviser et de contrôler la qualité du chantier.

AUTRES USAGES

Couche de protection pour les bétons colorés (Pentra-Stain UVS) ou à l'acide ou teintés dans la masse ou pour une mise en valeur des sols en béton poli.

Pentra-Sil® peut être appliqué sur les sols colorés neufs et anciens, teintés dans la masse ou sur un béton poli de n'importe quel âge afin de créer une brillance plus durable ainsi qu'une mise en valeur et une résistance des couleurs. Sur les bétons colorés à l'acide la surface devra être neutralisée avant l'application du Pentra-Sil® 244+ ou autre. Toute la surface doit être nettoyée. Nous recommandons de nettoyer minutieusement toute la surface avec un pad à abrasion légère et un détergeant au pH neutre. Pour polir l'application du Pentra Sil 244+ avec un grain 120

Le traitement de la surface apportera un brillant miroir satiné. La résistance et la force de la structure maximale se développera durant Sept jours. La surface augmentera sa dureté et sa durabilité au fil du temps en conservant un aspect polis avec une maintenance normale

RESULTAT FINAL

Temps de séchage courant une à deux heures pour les surfaces horizontales et verticales suivant la température ambiante et le degré d'hygrométrie.

Les sols sont prêts à la circulation et à une utilisation normale dès qu'ils sont secs. Brut ou poli le sol aura toujours sa surface de protection mais n'est pas recommandé pour un usage industriel sauf si il a été utilisé pour la mise en valeur de béton polis il agit comme agent de brillance.

Un léger résidu de Lithium peut se former à la surface après le séchage. C'est un excès de Pentra –Sil®244+ qui n'a pas été absorbé et peut être enlevé avec un balai ou une auto-laveuse.

La résistance à l'eau et le durcissement vont se développer pendant les sept jours suivant l'application mais un résultat significatif sera visible sous les 24 premières heures.

Sur béton doux, pour une brillance immédiate, veuillez laisser sécher le produit durant une nuit et polissez avec une polisseuse à haute vitesse avec un pad noir puis un pad rouge ou utilisez une auto laveuse avec poils nylon durs mais sans eau, puis faites briller avec un pad rouge ce qui donnera plus rapidement à la surface un doux brillant.

Une seconde application est très rarement nécessaire quoi qu'il en soit si le béton est très poreux ou si un brillant rapide est désiré vous devez appliquer une seconde couche très fine. Humidifiez la surface avec du Pentra-Sil®244+ et répartissez éventuellement avec une brosse douce ou un rouleau et laissez sécher.

NETTOYAGE

Utiliser de l'eau pour nettoyer les outils et les équipements Les traitements Pentra-Sil® sont sans danger pour l'environnement et font partie de la catégorie « Green Leaf » et ne nécessitent aucune méthode spécifique de manipulation vu la non-dangerosité du produit.

MAINTENANCE

Un entretien de routine, et nettoyage avec une eau pH neutre et frottement mécanique ou manuel est recommandé.

Ne pas utiliser de détergeant acide ou à base de citrus pour entretenir le sol car ces produits caseraient la surface et causeraient des colorations résiduelles.

Un nettoyage régulier pérennisera le brillant de surface et prolongera la duré de vie du sol et au fil du temps augmentera la brillant. En cas d'accident essuyer les produits chimiques aussitôt que possible.

Attendre six à douze heure après l'application avant de peindre bandes et rayures et faites un test d'adhérence. Pour les bandes nous recommandons le produit Lithium Transil TM Traffic Peinture de marquage et de sécurité. Utiliser un balai ou une balayeuse pour enlever les poussières de la surface. Veuillez contacter le fabriquant si vous utilisez d'autre produit pour vous informer de la préparation de surface et ses recommandations. Toujours faire un test avant l'application pour l'adhésion la performance et la conformité et le résultat désiré avant l'application

DISPONIBILITE

Le traitement doit être appliqué par un applicateur autorisé ou licencié par un technicien en applications de notre groupe. Les traitements Pentra-Sil ®sont disponibles directement depuis l'usine ou chez nos applicateurs autorisés et en notre usine de Mariembourg en Belgique. Pour le nom et le téléphone de votre représentant ou applicateur Pentra-Sil® le plus proche appelez notre service client voir coordonnées ci-joint.

COUT

Les traitements Pentra-Sil® sont économiquement compétitifs. Les coûts varient selon la situation géographique. Un représentant Pentra-Sil® peut vous fournir une information de prix ou vous assister afin de vous fournir le distributeur le plus proche.

SERVICES TECHNIQUES

Une équipe du personnel spécialement formé vous offre une assistance et un support technique. Pour l'assistance technique contactez notre service technique Service technique client + 32 60 390 752 e-mail : technical@convergent-group.com ou bien visitez le site web www.convergent-group.com

SYSTEMES DE CLASSEMENT

Architect's first choice ®
MANU-SPE ®
Sweet ®
Arcat ®

PRECAUTIONS SANTE ET SECURITE

Pentra Sil est une solution Lithium Silicate en base aqueuse qui utilise ces éléments propres. Le traitement est légèrement alcalin et peu provoquer des irritations cutanées et oculaires

GARDER HORS DE PORTEE DES ENFANTS ; Ne pas avaler éviter le contact prolongé avec la peau. Eviter l'ingestion du matériau. En cas d'ingestion ne pas provoquer de vomissement appelez un médecin. Eviter le contact avec les yeux Un vêtement ainsi que des lunettes de protection sont recommandés contre les risques d'éclaboussement. Si il y a une projection dans les yeux rincer immédiatement à l'eau claire et appelez un médecin. Les parties du corps en contact doivent être précautionneusement lavées au savon et à l'eau. Précautions additionnelles, informations de sécurité et premier traitements sont contenus dans les fiches de sécurité. Pentra Sil peut écailler le verre et les surfaces peintes. Nettoyer immédiatement à l'eau et au détergeant. Attention durant l'application les surfaces humidifiées par le Pentra Sil seront glissantes.

A USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Ne doit pas être vendu au grand public. Pour usage pour et par des professionnels seulement mis en œuvre par des applicateurs autorisés ou des professionnels spécialisés.

TECHNICAL SERVICE CUSTOMER CARE:
+32 60 391 722

EMAIL:
technical@convergent-group.com

WEB:
www.convergent-group.com

FOR MEDICAL EMERGENCY ONLY:
Anti Poison BE +32 70 245 245
Outside USA (352) 323-3500

GARANTI

Notification de limite de garanti Tous les efforts raisonnables ont été accomplis par Convergent Group SA

Des standards exigeants ont été suivis tant dans la fabrication que dans l'information que nous produisons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité ou sont remplacés ou remboursés si ils s'avèrent défectueux. Un résultat satisfaisant ne dépend pas seulement de la qualité du produit, mais aussi de nombreux facteurs qui ne sont pas de notre ressort. Donc exception faite du remplacement ou du remboursement du produit Convergent NE GARANTIT PAS DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT le travail ou les résultats du travail où sont employés ses produits. Convergent n'a aucun lien avec la commercialisation ou la pose. Toute réclamation envers un produit défectueux doit être reçue par écrit dans le délai d'une année à partir de la date d'expédition du produit. Aucune réclamation même écrite ne sera recevable passé ce délai. Les utilisateurs doivent contrôler la pertinence de l'utilisation du produit et assumer son application. Tous changements autorisés dans les recommandations écrites doivent être validée et signé par le Directeur de la section recherche de Convergent. Ces informations et tous les avis techniques en découlant sont basés sur les connaissances actuelles et les expériences de Convergent. Quoi qu'il en soit Convergent n'est pas tenu de fournir les informations et avis comme notifiés dans la troisième partie des lois des USA régissant la propriété intellectuelle, spécialement les brevets. En particulier Convergent décline TOUTES GARANTIES DIRECTES OU INDIRECTE, INCLUANT LES GARANTIES IMPLICITES POUR UNE COMMERCIALISATION PARTICULIERE, CONVERGENT SA NE SERA PAS RESPONSABLE POUR LES CONSEQUENCES DIRECTES OU DOMMAGES ACCIDENTELS (INCLUANT LE MANQUE A GAGNER COMMERCIAL) D'AUCUNE SORTE. Convergent se réserve le droit de toutes modifications techniques selon les progrès technologiques et les développements futurs. C'est de la responsabilité du client (Applicateur autorisé) de contrôler la qualité et de tester chaque produit à sa réception. Les performances des produits décrits ici doivent être vérifiées par test et la mise en œuvre faite par un personnel qualifié Il est de la seule responsabilité du client de vérifier et d'organiser les tests. La référence à des noms de marques déposées utilisées par d'autres sociétés n'est pas ni une recommandation ni une approbation et n'autorise pas l'application de produits similaires.