CONVERGENT GROUP S.A.
The Concrete Technologies

Pentra-Sil®

(IH) Impregnating Hardener, Terrazzo, Stone and Polished Concrete

Convergent Group S.A.

Specialty Chemical Concrete Treatments Commercial

Products Group
Zoning Industriel de Mariembourg
Rue des Mousquetaires Gris, 35
B-5660 Mariembourg
Belgien - Europa
Telefon: +32 60 390 752
Fax: +32 60 390 751

www.convergent-group.com

nanoLithium

Patented Technologies by Advan

Nano-Lithium® (NL)
Concrete Treatment
www.nano-lithium.com

ISO9001 CERTIFIED VINÇOTTE

ISO14001 CERTIFIED VINÇOTTE

Convergent "Flooring division's products" are distributed Exclusively in Germany By Convergent Group SDG
Flurstraße 45
D-40885 Ratingen - Germany
Tel.: +49 (0) 2102 9918 42
Fax: +49 (0) 2102 9918 41
E-Mail : info@pentrasil.de

CONVERGENT GROUP SDG
Sales & Distribution Germany

©2014 Convergent Group S.A.
Alle Rechte vorbehalten.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der imprägnierende Härter Pentra-Sil® (IH) ist eine in das Material eindringende Nano-Lithium®-Vergütung für Terrazzo-, Stein- und polierte Betonoberflächen. Sie ist speziell für Oberflächen vorgesehen, die geschliffen und poliert werden sollen. Pentra-Sil® (IH) ist die ideale Lösung für die Wiederherstellung und Aufpolierung abgenutzter und beschädigter Oberflächen. Zu den weiteren Vorteilen dieser umweltfreundlichen Vergütung gehören die Senkung der Alkalität (Ausblühungen), die Verbesserung der Abriebfestigkeit und die Reduktion der Staubbildung. Dank seiner hohen Eindringtiefe und geringen Löslichkeit sorgt dieses Produkt für eine lange Lebensdauer und ein hohes Reflexionsvermögen der Oberfläche und gewährleistet niedrige Wartungskosten.

Pentra-Sil® (IH) ist bei der Bearbeitung (schleifen und polieren) von Beton- und Terrazzo-Oberflächen dafür vorgesehen, den Arbeitsprozess zu verbessern, denn das Produkt erleichtert die Formarbeiten und senkt die hohen Kosten für den Verschleiß und Abrieb von Diamantschleifmitteln. **Pentra-Sil® (IH)** hinterlässt bei fachgerechter Anwendung keine Ausblühungen (weißer Film bzw. weiße Ablagerungen) auf der Oberfläche, die sich sonst nur schwer entfernen lassen. Die einfache Anwendung besteht aus nur einer Behandlung und kommt ganz ohne Fegen oder Spülen aus. Vergütungsmittel auf Natrium- oder Kaliumbasis sind dagegen mit der Anwendung mehrerer Schichten, Fegen, Spülen und der Entsorgung von gefährlichem Abwasser verbunden. **Pentra-Sil® (IH)** trägt nicht zur Alkali-Silikat-Reaktion (ASR) bei und verhindert das Austreten von Alkalisalzen (Ausblühungen) und Ausschwitzungen auf Beton- und Terrazzo-Oberflächen.

LEISTUNGSMERKMALE

- Verstärkt die Klarheit und das Reflexionsvermögen (Glanz)
- Dringt in neue und alte Beton- und Terrazzo-Oberflächen ein und versiegelt diese
- Verbessert die Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Wasser
- Erhöht die Abriebfestigkeit
- Reduziert Alkalität und Ausblühungen
- Verlängert die Lebensdauer der Böden
- Umweltfreundlich, ohne weiß anzulaufen
- Anwendungsfreundlich und pflegeleicht
- Umweltfreundliche, VOC-konforme Rezeptur auf Wasserbasis
- Für Innen- und Außenbereiche

KUNDENDIENST:

(+32 60 390 752) Besuchen Sie zur Überprüfung der aktuellen Versionen bitte unsere Website unter:
www.convergent-group.com
oder lesen Sie den Code ein.

ANWENDUNGSHINWEISE

1. Schleifen Sie die Oberfläche anfangs auf die gewünschte Form zu (100er bis 200er Körnung). Dabei wird die Oberfläche geöffnet, so dass das Produkt besser eindringen kann.

2. Mischen, schütteln oder rühren Sie das Produkt vor der Anwendung gründlich.

3. Das Produkt kann je nach der Größe der zu bearbeitenden Fläche entweder mit einem Pumpsprüher oder einer HVLP-Spritzpistole aufgetragen werden. Tragen Sie. **Pentra-Sil® (IH)** gleichmäßig mit einer Anwendungsrate von ungefähr 10 - 12 m²/l auf die Oberfläche auf. Verteilen Sie Materialansammlungen sofort nach dem Auftragen des Materials mit einem Besen. Lassen Sie das Material 20 - 30 Minuten lang auf der Oberfläche einwirken. Achten Sie darauf, dass der bearbeitete Bereich in dieser Zeit NICHT AUSTROCKNET. Tragen Sie bei Bedarf mehr **Pentra-Sil® (IH)** auf, um eine Oberfläche zu erhalten, die mit dem Produkt gleichmäßig befeuchtet ist.

4. Nachdem das Material eingedrungen ist und die Oberfläche nicht mehr feucht aussieht, fahren Sie mit dem Schleifen und Polieren der Oberfläche fort, bis das Profil und das Finish Ihren Vorstellungen gerecht werden. Wenn Sie mit einer Nasspolitur oder durchgefärbten Betonoberflächen arbeiten, empfehlen wir den Gebrauch eines Schrubbautomaten und Wasser, um beim Wechsel von einer Körnung zur nächsten den Schleifschlamm zu entfernen.

DECKVERMÖGEN

Typisches Deckvermögen: Für Betonoberflächen, die mit einer 100er oder 200er Körnung geschliffen wurden, wird eine Anwendungsrate von ungefähr 10 - 12 m2/l benötigt. Die optimale Anwendungsrate hängt von der Porosität der Oberfläche ab. Für zuvor verdichtete Böden wird weniger Material benötigt als für unbehandelte Böden.

REINIGUNG

Reinigen Sie Werkzeuge und Ausrüstung mit Wasser und Seife. **Pentra-Sil® (IH)** ist zwar umweltverträglich und nicht giftig, es handelt sich dabei jedoch um ein alkalisches Mittel. Überschüssiges Material ist aufzubrauchen oder muss trocknen gelassen und unter Beachtung der geltenden Vorschriften entsorgt werden. Das Produkt darf nicht in Abwasserkanälen oder Straßenabläufen entsorgt werden.

PFLEGE

Es wird regelmäßiges Fegen, Wischen, Waschen und Schrubben der Böden mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel und Wasser empfohlen. Zur Pflege der Böden dürfen keine sauren Reinigungsmittel und Citrusreiniger verwendet werden.

INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

AUSSER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN. Dieses Produkt ist alkalisch. Nicht trinken. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, sondern 2 Gläser Wasser trinken und einen Arzt aufsuchen. Den Behälter bei Nichtgebrauch gut verschlossen halten. Schutzbrille und Handschuhe tragen. Wenn Spritzer in die Augen gelangen, die Augen sofort mit sauberem Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen, wenn die Reizung anhält.

Pentra-Sil® (IH) führt zur Austrocknung und Reizung der Haut. Die Haut sofort mit Wasser und Seife waschen. **VORSICHT:** Mit **Pentra-Sil® (IH)** benetzte Oberflächen können eine Rutschgefahr darstellen. Weitere Vorsichtsmaßnahmen, Sicherheitsinformationen und Erste-Hilfe-Maßnahmen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

EIGENSCHAFTEN

Aktive Stoffe:	100 % Gesamtfeststoffgehalt
Relative Dichte:	1,038
Gewicht/l:	1 kg
pH:	11,2
VOC-Gehalt:	< 50 g/l
Flammpunkt:	-
Gefrierpunkt:	0 °C
Haltbarkeit:	2 Jahre im ungeöffneten, original verschlossenen Behälter

VERPACKUNG

25-l-Kunststoffeimer

50-l-Minifass

200-l-Fass

1000-l-Tank (IBC)

ANWENDUNGSGRENZEN

Pentra-Sil® (IH) ist nicht zum Abdecken oder Füllen von Rissen geeignet und kann nicht zur Reparatur von wabenartigen und strukturell fehlerhaften Oberflächen verwendet werden. Nicht für Asphaltoberflächen, angestrichene Oberflächen oder Oberflächen geeignet, die nicht aus Beton bestehen. (Über **Pentra-Sil® (IH)**)—können Lacke und Beschichtungen aufgetragen werden. Befolgen Sie die Anweisungen des Lack- oder Beschichtungsherstellers.)

TECHNISCHER SERVICE
Kundendienst
+32 60 390 752

EMAIL
technical@convergent-group.com

INTERNET
www.convergent-group.com

Nur in chemischen und medizinischen Notfällen

Giftnotruf BE +32 70 245 245
Außerhalb der USA 352-323-3500

GEWÄHRLEISTUNG

BESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG. Es wurden alle angemessenen Bemühungen unternommen, um sowohl bei der Herstellung unserer Produkte als auch bei der Zusammenstellung von Informationen über diese Produkte und die Anwendungsbereiche höchste Standards anzuwenden. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte und ersetzen Produkte, die sich als fehlerhaft erweisen, oder erstatten den Kaufpreis zurück, je nach unserem Ermessen. Die Erzielung befriedigender Ergebnisse hängt nicht nur von der Qualität der Produkte ab, sondern wird auch von vielen anderen Faktoren bestimmt, die sich unserer Kontrolle entziehen. Mit Ausnahme eines derartigen Produktersatzes oder einer derartigen Rückerstattung des Kaufpreises GIBT DIE CONVERGENT GROUP S.A. („CONVERGENT") FÜR IHRE PRODUKTE DAHER KEINE GEWÄHRLEISTUNG ODER GARANTIE, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH GEWÄHRLEISTUNGEN DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER MARKTGÄNGIGKEIT, und CONVERGENT übernimmt diesbezüglich keine andere Haftung. Jeglicher Anspruch bezüglich eines fehlerhaften Produkts muss innerhalb von einem (1) Jahr ab dem Datum der Auslieferung schriftlich geltend gemacht werden. Ansprüche, die nicht schriftlich oder nach Ablauf des festgelegten Zeitraums geltend gemacht werden, werden nicht berücksichtigt. Der Anwender muss die Eignung der Produkte für die vorgesehene Anwendung überprüfen und übernimmt diesbezüglich alle Risiken und Haftungen. Jegliche autorisierte Änderung der gedruckten Empfehlungen zur Anwendung unserer Produkte muss die Unterschrift des Forschungsdirektors von CONVERGENT tragen. Diese Informationen und alle weiteren technischen Hinweise beruhen auf den derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen von CONVERGENT. CONVERGENT übernimmt für die Bereitstellung derartiger Informationen und Hinweise jedoch keine Haftung, einschließlich von Fällen, in denen sich derartige Informationen und Hinweise auf die Rechte des geistigen Eigentums Dritter, insbesondere auf Patentrechte, beziehen. CONVERGENT lehnt insbesondere ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNGEN ab, EINSCHLIESSLICH GEWÄHRLEISTUNGEN DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND MARKTGÄNGIGKEIT. CONVERGENT KANN FÜR FOLGESCHÄDEN UND INDIREKTE ODER ZUFÄLLIGE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINNE) JEGLICHER ART NICHT HAFTBAR GEMACHT WERDEN. CONVERGENT behält sich das Recht vor, bei technologischen Fortschritten oder Weiterentwicklungen Änderungen vorzunehmen. Der Kunde (autorisierte Anwender) ist dafür verantwortlich und dazu verpflichtet, alle eingehenden Waren sorgfältig zu untersuchen und zu testen. Die Leistungsmerkmale der hier beschriebenen Produkte müssen in Tests, die nur von qualifizierten Experten durchgeführt werden dürfen, überprüft werden. Es liegt in der ausschließlichen Verantwortung des Kunden, derartige Tests anzusetzen und durchzuführen. Verweise auf die Handelsnamen von Produkten anderer Unternehmen stellen weder eine Empfehlung, noch eine Unterstützung eines Produkts dar und bedeuten nicht, dass nicht auch ähnliche Produkte verwendet werden können. CONVERGENT behält sich das Recht vor, die in dieser Dokumentation beschriebenen Spezifikationen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die hier gegebenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen wahr und richtig. Während dieses Material in gutem Glauben bereitgestellt wird, wird keine Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, der Marktgängigkeit, Vollständigkeit, Eignung oder anderweitig gegeben. Dieses Material wird ausschließlich zu Ihrer Beurteilung, Untersuchung und Prüfung bereitgestellt und CONVERGENT übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Schäden und kann in keinem Fall für daraus entstehende spezielle, zufällige Schäden und Folgeschäden haftbar gemacht werden. Diese Informationen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und die Weise und Bedingungen der Anwendung und Handhabung von Material erfordern u. U. andere oder weitergehende Erwägungen, die für die Anwendung oder den Anwender spezifisch sind. Keine der hier gegebenen Informationen dürfen als Erlaubnis oder Empfehlung zur Verletzung von Patenten oder einer bestimmten Anwendung verstanden werden. Kein Handelsvertreter, Vertreter oder Mitarbeiter dieses Unternehmens ist dazu berechtigt, die Bedingungen dieser Gewährleistung zu ändern.

CONVERGENT GROUP S.A.
The Concrete Technologies

Die aktuellen Versionen der technischen Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter finden Sie auf.

Convergent Group S.A. - Specialty Chemical Concrete Treatments • ZI de Mariembourg • Rue des Mousquetaires Gris, 35 • 5660 Mariembourg • Belgien (Europa)• +32 60 390 752

UNIQUE STRENGHTS, UNMATCHED PERFORMANCE.™

©2014 Convergent Group S.A. Alle Rechte vorbehalten.
Pentra-Sil® (IH) ist eine eingetragene Marke der Convergent Group S.A. Die Marke Nano-Lithium® und das Logo sind eingetragene Marken von Advanced Concrete Technologies, LLC („ADVAN") und unter einer nicht-exklusiven Co-Branding-/Technologielizenz an die Convergent Group S.A unterlizenziert. Alle Rechte vorbehalten. Die von der CONVERGENT GROUP S.A. hergestellten und vertriebenen Produkte sind durch Patente und/oder Patentanmeldungen von ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGIES, LLC. in den USA und anderen Ländern geschützt. ADVANCED CONCRETE TECHNOLOGIES, LLC erhebt bezüglich der Produktleistung oder des Produkts keine anderen Ansprüche als die gewährleisteten. LETZTE ÜBERARBEITUNG 25.07.2014