

# Pentra-Guard

**(HP)** High Performance Industrial Flooring Surface Hardener and Protective Clear Coat

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](http://www.convergent-group.com)



**nanoLithium**

Patented Technologies by Advan

Nano-Lithium® (NL)  
Concrete Treatment  
[www.nano-lithium.com](http://www.nano-lithium.com)



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](mailto:info@pentrasil.de)

**CONVERGENT GROUP SDG**  
Sales & Distribution Germany

## PRODUKTBESCHREIBUNG

**Pentra-Guard® (HP) High Performance Industrial Flooring Surface Hardener and Protective Clear Coat ist eine mikrofilm-bildende Lithium™-Hybrid-Oberflächenvergütung auf anorganischer/organischer Basis, die zum Härten und Versiegeln von Betonoberflächen dient. Sie schafft sehr harte, staubabweisende Oberflächen mit hoher Chemikalienbeständigkeit und Wasserdichtigkeit.**

**Pentra-Guard® (HP)** ist das optimale Beschichtungssystem für anspruchsvolle gewerbliche und industrielle Umgebungen, in denen die Oberflächen höchsten Beanspruchungen standhalten müssen. Dieses leistungsfähige, vielseitige und VOC-konforme Vergütungsmittel bietet höchste Haltbarkeit und Haftfestigkeit und hervorragende Beständigkeit gegenüber UV-Licht, Abrieb, Chemikalien und starkem Verkehr. Sie befinden sich mit diesem Produkt daher immer auf der richtigen Seite, ganz gleich, ob Sie Ihre Oberfläche für hohen Fußverkehr, schwere Maschinen, starken Abrieb oder Chemikalienbelastung fit machen möchten.

Diese für industrielle Anwendungen ausgelegte Vergütung zeichnet sich durch schnelle Aushärtung, einfache Anwendung und ein attraktives Finish mit klarem Glanz aus. Die ideale Lösung für Einrichtungen, in denen maximaler Schutz und minimale Ausfallzeiten gefragt sind. Charakteristisch für dieses einzigartige Produkt ist der extrem niedrige VOC-Gehalt (weniger als 50 g/l), die hohe Umweltverträglichkeit und die sehr niedrige Kunststoff-/Ammoniak-Geruchsbelastigung.

Es ist die perfekte Lösung für Produktionsumgebungen, Parkdecks, Einrichtungen der lebensmittelverarbeitenden Industrie und Lagerhäuser mit niedriger bis hoher Beanspruchung.

**Pentra-Guard® (HP)** schafft harte und pflegeleichte Betonoberflächen mit hoher Fleckenbeständigkeit und hohem Reflexionsvermögen (auf glatten Oberflächen). Die Reibungszahl der Oberfläche wird durch **Pentra-Guard® (HP)** nicht nennenswert erhöht.

## LEISTUNGSMERKMALE

- Kombiniert den dauerhaften Schutz eines durchdringenden Verdichtungsmittels mit dem attraktiven Aussehen einer klar glänzenden Beschichtung
- Erzeugt eine stärkere, undurchlässigere und besser aussehende Oberfläche (satiert/glänzend), ist staubresistent sowie beständig gegenüber Fleckenbildung (Öle und viele Säuren) und Verwitterung
- Leistungsfähige Vergütung, die eine widerstandsfähige Beschichtung für stark beanspruchte Bereiche (Chemikalien, Schläge, Abrieb) liefert, ohne dabei an Attraktivität oder Pflegeleichtigkeit zu verlieren
- Schnell härtendes Finish für Einrichtungen, für die maximaler Schutz und minimale Ausfallzeiten erforderlich sind
- Geht mit dem Beton nach intensiver Reaktion eine unlösbare Bindung ein
- Bildet auf der Oberfläche eine mikroskopische Schutzschicht aus, die atmungsaktiv, dicht und abriebfest ist und somit vor Abblättern oder Abplatzen schützt
- Minimale Kosten für Pflege, Reinigung und Reparaturen. Einfach feucht wischen oder mit einem Schrubbautomaten reinigen.

**KUNDENDIENST:**

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

**EINZIGARTIGE CHEMIE**

**Pentra-Guard® (HP)** bildet dank seiner einzigartigen reaktiven Nano-Lithium-Chemie unlösliche, permanente Bindungen mit der Betonoberfläche aus, die auf der Oberfläche innerhalb kürzester Zeit (berührungstrocken nach 30 bis 60 Minuten) zu einer schützenden Mikroschicht mit einer Dicke von 50 bis 75 µm aushärten. Mit **Pentra-Guard® (HP)** vergütete Oberflächen sind durch die hervorragenden Hafteigenschaften des Produkts vor Abblättern oder Abplatzen geschützt und weisen nach der Anwendung einen ausgezeichneten Feuchtigkeitsschutz auf. Da die leistungsfähige Nano-Lithium-Technologie (NL) nach dem Aushärten kein Wasser mehr aufnimmt oder die Alkalität reguliert, ist das Produkt ausschließlich für die Anwendung in Innenbereichen geeignet.

Durch die im Vergleich zu herkömmlichen Vergütungsmitteln niedrigere Viskosität von **Pentra-Guard® (HP)** dringt das Produkt besser in die Kapillarkanäle ein und bietet so eine gleichmäßigere und einheitlichere Aushärtung.

Nach dem Eindringen in die poröse Betonoberfläche führt **Pentra-Guard® (HP)** eine Reihe chemischer Reaktionen aus, die in einer vollständig vernetzten, verstärkten und versiegelten Betonoberfläche gipfeln. Verantwortlich hierfür sind die starken chemischen Bindungen, die das Produkt mit der Oberfläche eingeht und der Oberfläche schließlich einen effektiven Langzeitschutz verleihen, der deutlich länger anhält, als der herkömmlicher Versiegelungsmittel für Betonoberflächen.

Diese mikrofilm-bildende Oberflächenvergütung zeichnet sich im Vergleich zu herkömmlichen Beschichtungs-, Versiegelungs- und Verdichtungsmitteln durch eine höhere Fleckenbeständigkeit, Abriebfestigkeit sowie durch überlegene Festigkeit und Haltbarkeit aus. **Pentra-Guard® (HP)** bietet Langzeitschutz und macht Oberflächen für aggressive industrielle Anwendungen mit hohen Belastungen fit. Behandelte Oberflächen behalten ihren Glanz auch nach schwerstem Fuß- und Fahrzeugverkehr und sind dabei doch pflegeleicht. Die Böden halten länger und lassen sich kostengünstiger pflegen.

**VORTEILE**

- Mikrofilm-bildende Oberflächenvergütung mit hervorragender Haltbarkeit und Fleckenbeständigkeit, die sowohl chemisch als auch mechanisch mit dem Untergrund reagiert und die Oberfläche vor Abblättern oder Abplatzen schützt
- Pflegeleicht und einfache Nachbeschichtung. Keine Materialansammlung oder Vergilbung.
- Beständig gegenüber starken Reinigungsmitteln, alkalischen Mitteln, Lösungsmitteln, Ölen und vielen Säuren
- Fliesenartiges Finish, das vor Schimmel- und Pilzwachstum schützt
- Bildet eine glänzende, UV-beständige Schutzschicht, die hervorragende Farbtonstabilität gewährleistet
- Einfache Einschicht-Anwendung. Hohes Deckvermögen: 37 - 74 m<sup>2</sup>/l
- Anwendung mittels einfacher Methoden wie Sprühen, Rollen oder Pinsel
- Permanente und haltbare Oberfläche mit hoher Kratzfestigkeit und exzellenter Haftung, die dank des effektiven Schutzes vor Wassereinschlüssen eine hohe Fleckenbeständigkeit aufweist
- Vergütete Oberflächen zeichnen sich von Anfang an durch einen attraktiven Glanz aus und müssen nicht mehr gewachst werden. Der ursprüngliche Glanz kann durch Polieren wiederhergestellt werden.
- Sorgt für pflegeleichte Betonoberflächen und schafft eine Umgebung, in der sich schädliche Bakterien nicht mehr vermehren können
- USDA/FDA-Zulassung für Lebensmittelkontakt
- Verlängert die Lebensdauer von Mauerwerk und Beton

## ANWENDUNG UND TECHNISCHE DATEN

### DECKVERMÖGEN / ANWENDUNGSRATE \*

37 - 74 m<sup>2</sup>/l auf glatten Oberflächen

\* Das Deckvermögen hängt von der Qualität und Oberflächenbeschaffenheit des Betons ab.

### TROCKNUNGSZEIT

**1 - 2 Stunden**

## ANWENDUNGSHINWEISE

### WICHTIGER HINWEIS\*

**\*1** (Anwendung mit Mikrofaser-Applikator und Mikrofaserpad auf neuen und alten Betonoberflächen)

**\*2** (Überprüfen Sie die Betonoberfläche stets auf Eignung und die gewünschten Resultate. Lassen Sie die Oberfläche vor der Überprüfung und Bewertung der Anwendungsergebnisse trocknen.)

ANWENDUNG:

#### Schritt 1.

Reinigung: **Pentra-Guard® (HP)** kann auf bereits vorhandene, ausgehärtete Betonoberflächen jeden Alters aufgetragen werden.

Alle Oberflächen müssen gründlich gereinigt werden. Entfernen Sie Zementmilch und bessern Sie Risse und beschädigte Bereiche aus. Entfernen Sie alle membranbildenden Curing-Mittel, Dichtmittel, Öle, Schmierstoffe, Verschmutzungen, Staub, Rückstände von Trockenwänden und andere Einschlüsse. Wir empfehlen, die Oberfläche mit einem schwarzen Schrubbspad (wenig Abrieb) und einem pH-neutralen Reinigungsmittel gründlich zu reinigen. Die Oberfläche sollte nicht mit einer sauren Lösung behandelt werden, da die Oberfläche in diesem Fall mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel gründlich gespült werden muss, um sie wirksam zu neutralisieren (nicht ausreichend neutralisierte Oberflächen können weiß anlaufen). Optimale Ergebnisse werden erhalten, wenn die Oberfläche mit Schleifgewebe einer 60er bis 100er Körnung oder einem Diamant-Schleifpad gereinigt wird. Entfernen Sie Staub und Rückstände mit einem Schrubbautomaten und Wasser oder Besen. Spülen Sie die Oberfläche dann mit Wasser ab und trocknen Sie sie mit einem Bodenwischer mit Gummilippe. Citrusreiniger oder Reinigungsmittel mit Butylverbindungen sind zu vermeiden.

#### Schritt 2.

WICHTIG (Die Oberfläche muss vor dem Fortfahren unbedingt trocknen gelassen werden.)

#### Schritt 3.

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

Tragen Sie **Pentra-Guard® (HP)** mit einem Mikrofaserpad oder gleichwertigen Pad auf und verteilen Sie das Material gleichmäßig zu einer dünnen Schicht, so dass der gesamte Untergrund abgedeckt ist. Legen Sie je nach der Porosität der Oberfläche eine Anwendungsrate von 37 bis 74 m<sup>2</sup>/l zugrunde. Wiederholen Sie diesen Schritt nach Bedarf, bis das gewünschte Ergebnis erzielt wird. In diesem Schritt wird ein fleckenbeständiger Mikrofilm auf den Untergrund aufgebracht. Lassen Sie die Schicht vor dem Aufbringen der nächsten Schicht (unbedingt!) mindestens 30 bis 60 Minuten lang trocknen. Tragen Sie nicht zu viel Material auf. Es ist von entscheidender Bedeutung, dass mehrere sehr dünne Schichten aufgetragen werden. Wenn die aufgetragene Schicht zu dick ist, härtet diese nicht richtig aus und kann sich dadurch verfärben oder weiß anlaufen. Durch Polieren der Oberfläche zwischen den Anwendungen mit einer Hochgeschwindigkeits-Poliermaschine und einem Schweinehaar-Pad wird der Glanz verbessert und die Aushärtung beschleunigt.

Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuelle Version des Pentra-Guard (HP) Datenblatts oder Sicherheitsdatenblatts verwenden. Bitte lesen Sie diese Informationen vor dem Gebrauch. Wenden Sie sich an den Kundendienst (+32 60 390 752), um sicherzustellen, dass Sie die aktuellen Versionen verwenden oder besuchen Sie unsere Website unter [www.convergent-group.com](http://www.convergent-group.com).

**TYPISCHES DECKVERMÖGEN:**

Stahlgeglättet: 37 - 74 m<sup>2</sup>/l

Nachbeschichtungen: 74 - 98 m<sup>2</sup>/l

**FLECKENBESTÄNDIGKEIT**

Eine mit Pentra-Guard (HP) behandelte, fein geglättete Betonoberfläche wurde auf Fleckenbeständigkeit gegenüber verschiedenen Stoffen getestet. Diese Stoffe wurden über einen Zeitraum von bis zu 24 Stunden in regelmäßigen Abständen überprüft, um die Penetration bzw. Fleckenbildung nach der Reinigung mit einem nicht scheuernden, pH-neutralen Reinigungsmittel zu bestimmen. Die Fleckenbeständigkeit wurde nach der Reinigung anhand der folgenden Skala bewertet, wobei 0 für keine Änderung in der Fleckendarstellung und 10 für die vollständige Entfernung der Flecken steht.

0 = Keine Änderung in der Fleckendarstellung, Flecken sind deutlich sichtbar

5 = Flecken schwächer, aber immer noch deutlich sichtbar

10 = Flecken vollständig entfernt, keine Rückstände mehr sichtbar

	<b>30 min</b>	<b>1 Std.</b>	<b>1,5 Std.</b>	<b>24 Std.</b>
<b>Balsamessig</b>	10	10	8	8
<b>Rotwein</b>	10	10	9	9
<b>Motoröl</b>	10	10	10	10
Getriebeöl	10	10	10	10
Skydrol	10	10	10	6

**CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT**

**Pentra-Guard® (HP)** bietet eine hervorragende Beständigkeit gegenüber den folgenden Chemikalien (Liste nicht vollständig): (siehe Tabelle 1)

**ENDERGEBNIS**

Nach 30 bis 60 Minuten für leichten Fußverkehr und nach 2 Stunden für Fahrzeugverkehr geeignet

Bis zur Ausbildung der optimalen Widerstandsfähigkeit können je nach Temperatur und Feuchtigkeit bis zu 14 Tage vergehen. Stehendes Wasser oder Wasserpfützen auf der Oberfläche sind zu vermeiden (verschüttete Flüssigkeiten und/oder Wasser sofort aufwischen). Die Oberfläche sollte für einen Zeitraum von 7 Tagen auf keinen Fall gereinigt oder geschrubbt werden, um zu verhindern, dass sie weiß anläuft oder sich verfärbt.

Für die korrekte Anwendung des Produkts ist der Anwender verantwortlich. Besuche von Baustellen durch Mitarbeiter der Convergent Group haben lediglich das Ziel, technische Empfehlungen zu geben. Sie dienen nicht zur Bauaufsicht oder Qualitätskontrolle.

Die Böden sind nach dem Trocknen begeh- und befahrbar und können verwendet werden. Die typische Trocknungszeit beträgt 1 bis 2 Stunden.

Zum Erreichen optimaler Härte- und Leistungseigenschaften empfehlen wir, die Oberfläche nicht zu schleifen oder zu polieren. Behandelte Oberflächen zeichnen sich durch einen attraktiven Glanz und herabgesetzte Wasseraufnahme aus. Maximale Festigkeit und Fleckenbeständigkeit bilden sich über einen Zeitraum von 7 Tagen aus.

Wenn bei industriellen Anwendungen mit geringer Belastung oder gewerblichen Anwendungen im Einzelhandelsbereich ein Finish mit sofortigem Glanz (Hochglanz) gewünscht wird, empfehlen wir folgende Vorgehensweise.

## REINIGUNG

Reinigen Sie Werkzeuge und Ausrüstung mit Wasser. Pentra-Sil Produkte sind umweltfreundlich und erfordern keine besonderen Methoden für gefährliche Stoffe.

## PFLEGE

Es wird regelmäßiges Fegen, Wischen, Waschen und Schrubben der Böden mit Wasser und (bei Bedarf) mit einem pH-neutralen Reinigungsmittel empfohlen. Eine Reinigung ausschließlich mit Wasser ist in den meisten Umgebungen ausreichend.

Es dürfen KEINE sauren oder butylhaltigen Reinigungsmittel oder Citrusreiniger verwendet werden. **Pentra-Guard® (HP)** ist zwar chemikalienbeständig und trägt dazu bei, die Fleckenbildung zu reduzieren, die Anwendung des Produkts in bestimmten chemischen Umgebungen und Umgebungen, in denen konzentrierte Säuren zum Einsatz kommen, kann jedoch zum Verätzen der Oberfläche und zur Bildung von Flecken führen. Wenden Sie sich im Zweifel an einen technischen Vertreter der Convergent Group. Regelmäßige Pflege und Reinigung trägt dazu bei, den Oberflächenglanz möglichst lange zu erhalten. Verschüttete Chemikalien müssen möglichst umgehend entfernt werden. Warten Sie vor dem Anstreichen, Abziehen oder Verlegen elastischer Bodenbeläge nach der Anwendung 6 bis 12 Stunden und führen Sie einen Hafttest durch. Entfernen Sie Verschmutzungen und Staub mit einem steifen Besen oder einer Kehrmaschine. Wenden Sie sich bei Fragen zur Oberflächenvorbereitung und für Empfehlungen an den Hersteller. Führen Sie vor der Anwendung stets einen Hafttest durch und überprüfen Sie die Oberfläche auf Eignung und die gewünschten Resultate.

## INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

**Pentra-Guard® (HP)** ist eine wässrige Lithiumsilikatlösung nach einer herstellereigenen Rezeptur. Das Produkt ist alkalisch und kann zu Augen- und Hautreizungen führen. AUSSER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN. Nicht einnehmen. Längeren Hautkontakt vermeiden. Verschlucken des Materials vermeiden. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, sondern einen Arzt aufsuchen. Berührung mit den Augen vermeiden. Das Tragen von Schutzkleidung wird empfohlen.

Zum Schutz vor Spritzern wird eine Schutzbrille empfohlen. Wenn Spritzer in die Augen gelangen, sofort mit sauberem Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen, wenn die Reizung anhält. Kontaktbereiche gründlich mit Wasser und Seife waschen. Weitere Vorsichtsmaßnahmen, Sicherheitsinformationen und Erste-Hilfe-Maßnahmen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. **Pentra-Guard® (HP)** geht mit den meisten Oberflächen eine innige Bindung ein. Auf benachbarte Bereiche gesprühtes Material ist mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel abzuwaschen. **Vorsicht:** Mit **Pentra-Guard® (HP)** benetzte Oberflächen können eine Rutschgefahr darstellen.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	Milchig weiße, wässrige Lösung
Gesamtfeststoffgehalt	23 %
Aktive Stoffe:	100 % Gesamtfeststoffgehalt
Relative Dichte:	1,09
pH	11,5
Film	Ja
Flammpunkt:	Keiner
VOC-Gehalt	Weniger als 50 g/l
Gefrierpunkt	0 °C
Abriebfestigkeit	Hervorragend
Eindringtiefe	2 - 8 mm
Haltbarkeit	6 Monate im original verschlossenen Behälter

## ANWENDUNGSGRENZEN

Tabelle I: ACI Standard 302.1R-89. Es können chemische Härter verwendet werden, um die Beständigkeit von Betonoberflächen gegenüber den folgenden Chemikalien (Liste nicht vollständig) zu erhöhen:

Aluminiumsulfat	Bleiraffinierlösungen, 10 %	Kaliumdichromat
Ammoniumchlorid	Braunkohleöle	Kaliumperoxosulfat
Bariumhydroxid	Maschinenöle	Kaliumsulfat
Rinderfett	Magnesiumchlorid	Rapsöl
Calciumhydroxid	Magnesiumsulfat	Seewasser
Calciumnitrat	Mangansulfat	Silage
Kohlendioxid	Dünger	Natriumbromid
Kohlensäure	Maische	Natriumcarbonat
Rizinusöl	Quecksilber(II)-chlorid	Natriumchlorid
Kohlenteeröl	Quecksilber(I)-chlorid	Natriumdichromat
Baumwollsamensöl	Grubenabwasser	Natriumnitrit
Kreosot	Mineralöl	Natriumsulfat, 10 %
Cresol	Melasse	Natriumsulfit, 10 %
Getreideschlempe	Senföl	Natriumthiosulfat
Ethylenglykol	Nickelsulfat	Sojaöl
Eisen(III)-chlorid	Ölsäure, 100 %	Zucker
Eisen(III)-sulfat	Olivenöl	Sulfitsäure
Eisen(II)-chlorid	Paraffin	Talg und Stillingia-Samenöl
Eisen(II)-sulfat	Phenol, 25 %	Gerbsäure
Fischöl	Phosphorsäure, 85 %	Tanninlösung, 10 %
Fruchtsäfte	Salzlake, 10 %	Tabak
Glucose	Mohnöl	Walnussöl
Glycerin	Kalium-Aluminium-Sulfat,	Zinkchlorid
Schwefelwasserstoff	10 %	Zinksulfat
Iod	Kaliumcarbonat	Zinknitrat
Milchsäure, 25 %	Kaliumchlorid	Zinksulfat

Die hier gegebenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen genau und haben das Ziel, Sie bei der Produktauswahl zu unterstützen. Da sich die Bedingungen der Handhabung, Aufbringung und Anwendung jedoch unserer Kontrolle entziehen, können wir bezüglich der Resultate keine Garantie geben. Führen Sie im Zweifel bitte stets geeignete Tests durch.

- Nur für Oberflächen in Innenbereichen
- Vor dem Einfrieren schützen
- Vor dem Gebrauch rühren
- Nach der Anwendung mindestens 24 Stunden trocken halten
- Für einen Zeitraum von 7 Tagen stehendes Wasser auf der Oberfläche vermeiden
- Nicht begeh- oder befahrbar, bis **Pentra-Guard® (HP)** vollständig getrocknet ist (im Allgemeinen 30 bis 60 Minuten unter typischen Bedingungen in Innenbereichen)
- **Pentra-Guard®** ist nicht zum Abdecken oder Füllen von Rissen geeignet und kann nicht zur Reparatur von wabenartigen und strukturell fehlerhaften Oberflächen verwendet werden.
- **Pentra-Guard® (HP)** darf nicht mit Oberflächen aus Glas, Stoff bzw. Metall oder lackierten Oberflächen in Berührung kommen. Wischen Sie verschmutzte Oberflächen sofort mit einem Lappen ab, der mit sauberem Wasser angefeuchtet ist, und dann mit einem zweiten sauberen Lappen trocken. Wichtig: Die kurze Trocknungszeit und die extrem leistungsfähigen Hafteigenschaften sind dafür verantwortlich, dass Pentra-Guard (HP) mit einer Vielzahl von Oberflächen eine permanente innige Bindung eingeht und nach dem Aushärten sehr schwer zu entfernen ist. Benachbarte Bereiche sollten daher unbedingt abgedeckt werden, um sie vor Spritzern und Übersprühen zu schützen.
- Anweisungen für nachfolgende Beschichtungen erhalten Sie vom Hersteller des entsprechenden Produkts.

**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) JEDLICHER 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.



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 STRENGTHS, UNMATCHED PERFORMANCE.™**

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

Pentra-Guard® (HP) 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. unterlizenziiert. 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 08.08.2014