



**CONVERGENT GROUP S.A.**

The Concrete Technologies

# Pentra -Finish™

## (HG) Advanced High-gloss Stain and Wear Protection Finish

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

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

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**Pentra-Finish™ (HG) ist ein patentiertes Hochglanz-Finish mit hoher Flecken- und Verschleißbeständigkeit, das Oberflächen aus Naturstein, Betonwerksteinen, Terrazzo, Mauerwerk oder anderen Oberflächen auf Zementbasis mehr Glanz, eine höhere Härte und bessere Chemikalienbeständigkeit verleiht.** Dieses lithiumhaltige chemische Poliermittel auf Wasserbasis trocknet in kürzester Zeit zu einer klaren Mikroschicht extrem hoher Härte aus, die eine innige Verbindung mit dem Untergrund eingeht und mit diesem unter Bildung unlöslicher Bindungen reagiert. Dieses neuartige Vergütungsmittel, das seinen hohen Glanz, die schnelle Glanzausbildung und die hervorragenden Verschleißigenschaften modernster Hybridpolymertechnologie von reaktivem Silicium (SiRE)™ verdankt, macht das Wachsen von Böden sowie die Anwendung von Flüssigpolituren und herkömmlichen Beschichtungen auf Kunstharzbasis überflüssig. Die besten Ergebnisse mit optimalem Deckungsvermögen werden erzielt, wenn die Oberfläche vor der Anwendung von **Pentra-Finish™ (HG)** mit dem empfohlenen Nano-Lithium® Verdichtungsmittel verdichtet wird.

Die einzigartige Chemie von **Pentra-Finish™ (HG)** verhindert das Ablösen und Abblättern von der Oberfläche. Eine Beseitigung älterer Filme ist bei regelmäßigen Nachbeschichtungen nicht erforderlich, da es nicht zu Materialansammlungen kommt. **Pentra-Finish™ (HG)** ist nicht giftig, ungefährlich und mit einem VOC-Gehalt von weniger als 50 g/l überall auf der Welt VOC-konform. Das anwendungsfreundliche Finish ist hart, kratzbeständig und trocknet in kürzester Zeit ohne Streifenbildung. Das Vergütungsmittel wird in Verbindung mit Hochgeschwindigkeits-Poliermaschinen auf Oberflächen aus nicht-porösen Steinen oder Mauerwerk oder auf Baumaterial aus Portlandzement verwendet. Es zeichnet sich durch hervorragende Klarheit und höchste Beständigkeit gegenüber Wasser und Wasserflecken aus, die von unbeabsichtigt verschütteten Flüssigkeiten sowie Ölen und Verschmutzungen stammen. Das Produkt ist die ideale Lösung für geschliffene und polierte Betonoberflächen sowie für durchgefärbten, eingefärbten und/oder getönten Beton. **Pentra-Finish™ (HG)** hebt bei Oberflächen aus Naturstein, Betonwerksteinen sowie durchgefärbten, eingefärbten oder säurebehandelten dekorativen Betonelementen die Farbintensität hervor.

### LEISTUNGSMERKMALE

- Schnelle Glanzausbildung mit erhöhter Abriebfestigkeit und Fleckenbeständigkeit sowie hervorragende Glanzhaltung
- Verhindert das Eindringen von Verunreinigungen und Verschmutzungen und sorgt somit für eine schnellere, effektivere und wirtschaftlichere Reinigung
- Nach wenigen Stunden einsatzbereit: härtet schnell zu einem robusten Finish aus und ist ideal für Einrichtungen, die maximalen Schutz bei möglichst geringen Ausfallzeiten benötigen
- Bildet auf der Oberfläche eine mikroskopische Schutzschicht aus, die atmungsaktiv, dicht und abriebfest ist und somit vor Abblättern und Abplatzen schützt
- Senkt die Kosten für Pflege, Reinigung und aufwendige Reparaturen; einfaches Nasswischen oder maschinelles Schrubben ist ausreichend
- Keine Materialansammlung über die Zeit: regelmäßige Nachbeschichtungen lassen sich einfach durchführen, ohne dafür das Material vorheriger Anwendungen beseitigen zu müssen
- Sorgt für einen lang andauernden Glanz von polierten Betonoberflächen
- Gemäß SGS-Prüfung (21 CFR 175.300) für den Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen

**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.

**ANWENDUNGEN****NICHT PORÖSE BÖDEN IN INNENBEREICHEN UND FEIN GESCHLIFFENE, POLIERTE ODER HOCHGLANZPOLIERTE BETONBEREICHEN**

Gewerbebauten: Supermärkte, Bürogebäude, Läden, Banken, Einkaufszentren, Lagerhallen, Logistikzentren

Industriegebäude: Produktionsbereiche der Lebensmittelverarbeitung, Kühlräume, Getränke- und Produktionsbetriebe

Öffentliche Gebäude: Kirchen, Krankenhäuser, Universitäten, Schulen, Museen, Themen-/Freizeitparks: Freizeitanlagen, Hotels, Spielbanken, Restaurants, Theater

Behörden: Landes-/Bundesbehörden, Justizvollzugsanstalten

Wohngebäude: Betonflure und Garagen

**ANWENDUNGSHINWEISE**

**TRAGEN SIE VOR DER ANWENDUNG IMMER EINE KLEINE PROBE AUF EINEN WENIGER SICHTBAREN BEREICH AUF, UM SICHERZUSTELLEN, DASS DER UNTERGRUND KEINE VARIABLEN ODER VERUNREINIGUNGEN ENTHÄLT, DIE MIT DIESEM PRODUKT INKOMPATIBEL SIND.**

**Vorbereitung der Oberfläche:** Stellen Sie sicher, dass die zu behandelnde Oberfläche sauber und trocken ist. **Pentra-Finish™ (HG)** ist nicht zum Beseitigen von Flecken geeignet. In diesen Fällen wird intensives Schrubben mit einem neutralen oder alkalischen Reinigungsmittel empfohlen. Citrusreiniger und butylhaltige Reinigungsmittel sind zu vermeiden. Da **Pentra-Finish™ (HG)** auf sauren Oberflächen nicht haftet, müssen säurebehandelte Oberflächen vor der Anwendung zunächst neutralisiert werden.

**Mischen:** Mischen Sie das Produkt vor jedem Gebrauch vorsichtig. Das Produkt darf nicht zu kräftig gemischt werden, da sonst Luftblasen entstehen und/oder Schaum gebildet wird, was eine gleichmäßige Anwendung erschwert.

**Aufbringung: WICHTIGER HINWEIS:** Tragen Sie nicht zu viel Material auf. Die besten Ergebnisse werden mit sehr dünnen Schichten erzielt. Tragen Sie **Pentra-Finish™ (HG)** mit einem Mikrofaserpad auf, das zuvor mit Wasser angefeuchtet wurde. Tragen Sie das Produkt mit einem Pumpsprüher oder einer HVLP-Spritzpistole sparsam auf die zu behandelnde Fläche auf und verteilen Sie das Material dann mit dem Mikrofaserpad zu einer dünnen Schicht gleichmäßig über den Rest der Oberfläche. Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn Sie die zu behandelnde Oberfläche in Abschnitten von jeweils maximal 6,1 x 6,1 m bearbeiten. Legen Sie je nach der Porosität der Oberfläche eine Anwendungsrate von 37 bis 74 m<sup>2</sup>/l zugrunde. Sprühen Sie eine weitere Materialbahn auf, wenn das Applikatorpad zu kleben beginnt. Arbeiten Sie das Material nicht in die Oberfläche ein, sondern verteilen Sie es und lassen Sie es dann einwirken. Lassen Sie die Schicht vor dem Aufbringen der nächsten Schicht oder vor dem Gebrauch der Oberfläche mindestens 30 bis 60 Minuten lang trocknen.

Durch das Aufbringen einer zweiten Schicht werden der Glanz und die Fleckenbeständigkeit verbessert. Wir empfehlen, die Oberfläche zwischen den Anwendungen mit einer Hochgeschwindigkeits-Poliermaschine (1500 bis 2100 U/min) und einem Schweinehaar-Pad zu polieren, da dies den Härtingsprozess beschleunigt und den Glanz verbessert. Für eine zweite Beschichtung reicht normalerweise eine Anwendungsrate von 74 bis 98 m<sup>2</sup>/l mit nachfolgender Hochglanz-Politur aus. Die behandelte Oberfläche darf mindestens eine Woche lang nicht abgedeckt werden, weil der Härtingsprozess durch das Abdecken verlangsamt werden und die Oberfläche durch den Einschluss der Feuchtigkeit weiß anlaufen kann.

**DECKVERMÖGEN**

**1. Schicht:** 37 bis 74 m<sup>2</sup>/l

**2. und nachfolgende Schichten:** 74 bis 98 m<sup>2</sup>/l

Die endgültige Anwendungsrate wird durch die Oberflächenbeschaffenheit und das Absorptionsvermögen der Oberfläche bestimmt. Für poröse Betonoberflächen wird unter Umständen mehr Material benötigt.

## REINIGUNG

Die Ausrüstung ist mit Wasser und Seife zu waschen. Pentra-Finish® (HG) ist zwar umweltverträglich und nicht giftig, es handelt sich dabei jedoch um ein alkalisches Mittel. Brauchen Sie das Material vollständig auf oder lassen Sie es vollständig austrocknen und entsorgen Sie es dann gemäß den geltenden Vorschriften. Das Produkt darf nicht in Abwasserkanälen oder Straßenabläufen entsorgt werden.

## 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-Finish™ (HG)** erhöht zwar die Chemikalien- und Fleckenbeständigkeit, die Oberfläche kann jedoch weiterhin durch bestimmte Verbindungen, insbesondere durch Säuren beschädigt werden. Das Produkt ist daher für bestimmte Anwendungen u. U. nicht geeignet. Wenden Sie sich im Zweifel an einen technischen Vertreter von Convergent. Regelmäßige Pflege und Reinigung trägt dazu bei, den Oberflächenglanz möglichst lange zu erhalten. Verschüttete Chemikalien müssen möglichst umgehend entfernt werden.

## INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

**AUSSER REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN.** Abfälle sind unter Beachtung geltender Vorschriften zu entsorgen. Das Material ist zwar nicht giftig und ungefährlich, es handelt sich dabei jedoch um ein alkalisches Mittel, das Augen- und Hautreizungen verursachen kann. Schutzbrille und Handschuhe tragen. Wenn Spritzer in die Augen gelangen, mit sauberem Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen, wenn die Reizung anhält. Sofort von der Haut waschen. Nicht einnehmen: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, sondern Wasser trinken und einen Arzt aufsuchen. Berührung mit den Augen vermeiden. Das Tragen von Schutzkleidung wird empfohlen. Mit dem Produkt benetzte Oberflächen können eine Rutschgefahr darstellen. Weitere Vorsichtsmaßnahmen, Sicherheitsinformationen und Erste-Hilfe-Maßnahmen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

## EIGENSCHAFTEN

Aktive Stoffe:	100 % Gesamtfeststoffgehalt
Relative Dichte:	1,09
pH:	11,5
VOC-Gehalt:	< 50 g/l
Flammpunkt:	-
Gefrierpunkt:	0 °C
Haltbarkeit:	1 Jahr im original verschlossenen Behälter

## VOC

Weniger als 50 g/l. Erfüllt die Anforderungen aller US-amerikanischen VOC-Vorschriften, einschließlich EPA, OTC, LADCO, SCAQMD und CARB.

## VERPACKUNG

25-l-Kunststoffeimer  
50-l-Minifass  
200-l-Fass  
1000-l-Tank (IBC)

## ANWENDUNGSGRENZEN

### NUR FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

Nur für Oberflächen in Innenbereichen. Vor dem Einfrieren schützen. Vor dem Gebrauch rühren. Für einen Zeitraum von 7 Tagen nach der Anwendung ist stehendes Wasser auf der Oberfläche zu vermeiden. Die Oberfläche darf nicht begangen oder befahren werden, bis sie trocken ist (normalerweise 30 bis 60 Minuten). **Pentra-Finish™ (HG)** ist nicht zum Abdecken oder Füllen von Rissen geeignet und kann nicht zur Reparatur von wabenartigen und strukturell fehlerhaften Oberflächen verwendet werden. **Pentra-Finish™ (HG)** geht mit den meisten Oberflächen, einschließlich Metall, Holz, Glas und Farbe, sofort eine innige Bindung ein. Benachbarte Oberflächen sind zu schützen. Entfernen Sie auf benachbarte Flächen gesprühtes Material möglichst umgehend mit einem Lappen, der mit einer Seifenlösung angefeuchtet ist. Führen Sie vor der Anwendung stets einen Test auf der Oberfläche durch, um die optimale Anwendungsrate zu bestimmen und das Aussehen und den Einfluss des Oberflächenmaterials zu testen.

**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.



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-Finish™ (HG) ist eine eingetragene Marke der Convergent Group S.A. Die Marke Nano-Lithium® und das Logo sind eingetragene Marken von Advanced Concrete Technologies, LLC („ADVANT“) 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 25.07.2014