



**CONVERGENT GROUP S.A.**

The Concrete Technologies

# Pentra-Color™ Hard

## (PCH)

Wandelt stumpfen grauen Beton in eine attraktive, pflegeleichte Oberfläche mit einer extrem lang anhaltenden Farbe um, die sich im täglichen Gebrauch durch hervorragende Verschleißfestigkeit auszeichnet.

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-Color™ Hard (PCH)** dringt in die Oberfläche ein und geht mit dem Beton eine chemische Bindung ein. Dabei bietet das Produkt lebendige Farbtöne, die sowohl alleine voll zur Geltung kommen als auch in Kombination mit anderen Nuancen, Tönen und künstlerischen Effekten kombiniert werden können. Diese spezielle nanotechnologische Formulierung, die auf vernetzenden Harzen und UV-stabilen Pigmenten beruht, ist nicht nur dekorativ, sondern schützt auch vor Staub und verbessert die Abriebfestigkeit von Betonböden und Pflasterbelägen in Außenbereichen. Das in sechs Standardfarben erhältliche PENTRA-COLOR™ HARD (PCH) ist die ideale Lösung für stahlgeglätteten, geschliffenen und strukturierten Beton jeden Alters. Das anwendungsfreundliche Produkt zeichnet sich durch hervorragende Haltbarkeit, Qualität und schnelle Anwendung aus. Abfälle sind mit diesem umweltverträglichen Material auf Wasserbasis auf ein Minimum reduziert und die Gefahren, die mit korrosiven Säurebehandlungen oder leicht entzündlichen, lösungsmittelarmen Farben einhergehen, gänzlich ausgeschaltet. Das Produkt ist zur Anwendung auf durchgefärbtem Beton geeignet. Vor der Verwendung schütteln. Geruchsarm. Geeignet für die Anwendung in genutzten Bereichen.

## LEISTUNGSMERKMALE

- Ist in Bezug auf Haltbarkeit, Haftung und Instandhaltungskosten Epoxidharzen, Urethanen und Polyacrylaten überlegen
- Erzeugt eine stärkere, undurchlässigere und besser aussehende Oberfläche (halbmattes Farbfinish), ist staubresistent sowie beständig gegenüber Fleckenbildung (Öle und viele Säuren) und Verwitterung
- Schafft eine undurchlässige Oberfläche, die für leichten Verkehr geeignet ist
- Attraktives, pflegeleichtes Finish
- Hervorragende Haltbarkeit, Qualität und schnelle Anwendung

**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**

Für Bereiche mit leichtem Verkehr

**Gewerbliche Anwendungen:** Supermärkte, Bürogebäude, Läden, Banken, Einkaufszentren, Lagerhallen, Logistikzentren

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

**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.**

**Vorsichtsmaßnahmen:** Der Untergrund muss gründlich gereinigt werden und darf keine Fremdmaterialien mehr enthalten, wie z. B. Haftverminderer, Curing-Mittel, Schalöl, Staub, Zementmilch, Rückstände von Trockenwänden usw. Verwenden Sie keine Citrusreiniger oder säurehaltigen Reinigungsmittel. Wenn säurehaltige Farbstoffe oder Reinigungsmittel verwendet wurden, neutralisieren Sie die Oberfläche mit einem alkalischen Reinigungsmittel (TSP, Tide-Waschmittel usw.).

**VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE:**

- Auf glatten Betonoberflächen mit einer Verdichtung von 25/30 müssen die Poren mit einer Diamantscheibe aus Metall geöffnet werden (60er bis 120er Körnung). Dadurch wird gewährleistet, dass das Produkt eine innige Bindung mit der Oberfläche eingehen kann.
- Entfernen Sie mit einem Staubsauger und einer industriellen Reinigungsmaschine den gesamten Staub von der Oberfläche. Reinigen Sie die Oberfläche mehrmals (4-6 mal).
- Lassen Sie die Oberfläche trocknen und wenden Sie PENTRA-COLOR™ HARD (PCH) erst an, wenn die Feuchtigkeit der Oberfläche weniger als 4 % beträgt.
- Wenn die Betonoberfläche nicht hart genug ist, empfehlen wir die Anwendung einer Schicht PS (H). Lassen Sie die Schicht trocknen und schleifen Sie mit einer Metallscheibe auf eine Körnung von maximal 120 (weiter mit Punkt 1).

**ANWENDUNG:**

Die Farbe muss vor der Anwendung unbedingt mindestens 15 Minuten lang gemischt werden.

1. Tragen Sie die erste Schicht mit einer Rolle, einem Pinsel, durch Sprühen oder mit einer Spritzpistole (Niederdruck) auf. Verwenden Sie dazu eine Anwendungsrate von 1 l auf 12 bis 14 m<sup>2</sup>.
2. Lassen Sie die Oberfläche bei normaler Temperatur (18 °C) mindestens 30 Minuten lang (je nach Witterungsverhältnis) trocknen.
3. Tragen Sie eine zweite Schicht auf.
4. Lassen Sie die Oberfläche mindestens 30 Minuten lang trocknen. Bei einer hellen Farbe empfehlen wir mindestens 3 Schichten. Hinweis: Die Anzahl der Schichten hängt immer vom gewünschten Resultat und der Ausgangsfarbe der Betonoberfläche ab.
5. Polieren Sie die Oberfläche nach dem Trocknen mit einer Hochgeschwindigkeits-Poliermaschine und einer Diamantscheibe (mindestens 3000er Körnung) auf Hochglanz, um die Bildung kleiner Staub- oder Farbpartikel zu vermeiden und den Glanz zu verbessern.
6. Tragen Sie abschließend 2 Schichten **Pentra-Finish (HG)®** auf und lassen Sie die Oberfläche trocknen.
7. Polieren Sie die Oberfläche nach jeder Anwendung von **Pentra-Finish (HG)®** mit einer Diamantscheibe (3000er/8000er/11000er Körnung; Harz).

8. Tragen Sie nach der Hochglanz-Politur der letzten Schicht von Pentra Finish (HG) 1 oder 2 Schichten LisoTop OWR auf, um der Oberfläche eine höhere Beständigkeit gegenüber Flecken, Öl, Fett usw. zu verleihen. Polieren Sie die Oberfläche nach jeder Anwendung mit einer weißen Scheibe auf Hochglanz.
9. Achten Sie darauf, dass sich in der ersten WOCHE nach der Anwendung keine Ansammlungen von Farbe, Wasser oder anderen Flüssigkeiten auf dem Boden bilden.
10. Bitte sehen Sie diesbezüglich die Informationen zu unserem Pflegeprogramm ein und geben Sie diese Informationen an das Unternehmen weiter, das mit der Pflege Ihrer Böden betraut ist.

## DECKVERMÖGEN

1 Liter für 12 bis 14 m<sup>2</sup>, je nach Porosität des Untergrunds und Finish.

## REINIGUNG

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

## PFLEGE

Extrem beständiges halbmattes bzw. mattes Finish, je nach Porosität des Untergrunds.

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 abwischen).

## ENDERGEBNIS

Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuelle Version des **Pentra-Color™ Hard (PCH)** 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).

**NACHBEHANDLUNG VON BETONBEREICHEN:** Für die korrekte Anwendung von **Pentra-Color™ Hard (PCH)** 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.

## INFORMATIONEN ZU SICHERHEIT UND GESUNDHEIT

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-Color™ Hard (PCH)** geht mit den meisten Oberflächen eine innige Bindung ein. Auf benachbarte Bereiche gesprühtes Material ist sofort mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel abzuwaschen. VORSICHT: Mit **Pentra-Color™ Hard (PCH)** benetzte Oberflächen können eine Rutschgefahr darstellen.

## EIGENSCHAFTEN

Form:	Wässrige Farblösung
Gesamtfeststoffgehalt:	33 bis 37 % (je nach Farbe)
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:	1 bis 2 mm
Haltbarkeit:	6 Monate im original verschlossenen Behälter

## VERPACKUNG

25-l-Kunststoffeimer

50-l-Minifass

200-l-Fass

1000-l-Tank (IBC)

## ANWENDUNGSGRENZEN

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 zur Anwendung an aufgehenden Oberflächen.
- Nur zur Anwendung an horizontalen Mauerwerk- und Betonflächen.
- Vor dem Einfrieren schützen.
- Vor dem Gebrauch kräftig rühren bzw. mischen.
- 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 Protective Coating vollständig getrocknet ist (unter typischen Bedingungen für Innenbereiche normalerweise nach 30 bis 60 Minuten).
- **Pentra-Color™ Hard (PCH)** ist nicht zum Abdecken oder Füllen von Rissen geeignet und kann nicht zur Reparatur von wabenartigen und strukturell fehlerhaften Oberflächen verwendet werden.
- **Pentra-Color™ Hard (PCH)** 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. Wichtiger Hinweis: Die kurze Trocknungszeit und die extrem leistungsfähigen Hafteigenschaften sind dafür verantwortlich, dass **Pentra-Color™ Hard (PCH)** 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-Color™ Hard (PCH) 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 25.07.2014