



# Pentra™-Protective Stain (PPS/HG) Industrial Penetrating Stain and Surface Hardener

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

Bei **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** handelt es sich um eine polierbare Farbe, die tief in die Oberfläche eindringt und intensive und attraktive Farbtöne erzeugt. Darüber hinaus reagiert Pentra™-Protective Stain mit der Porenstruktur und sorgt somit für einen härteren und abriebfesteren gefärbten Untergrund. Bei diesem anwendungsfreundlichen Produkt auf Wasserbasis gibt es keine Wartezeiten, wie sie bei anderen Farben üblich sind. Das Produkt kann auf poliertem Beton, durchgefärbtem Beton, Prägebeton oder zur Vergütung von säurebehandeltem Beton eingesetzt werden.

**Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** ist in 6 sofort verfügbaren Standardfarben erhältlich.

Für optimalen Schutz empfehlen wir die Anwendung von Pentra-Finish (HG), um das Reflexionsvermögen und die Farblebendigkeit zu erhalten. Dadurch wird zudem eine bessere Fleckenbeständigkeit und Kratzfestigkeit erzielt, damit die gefärbte Oberfläche möglichst lange ihre Attraktivität behält.

## LEISTUNGSMERKMALE

- Polierbar
- Hohes Reflexionsvermögen
- Höhere Beständigkeit gegenüber Fleckenbildung, Abrieb und Verstaubung
- Kurze Trocknungszeit
- Hohe Härte
- 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.

**ANWENDUNGSBEREICHE**

**Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** ist für die Anwendung in Innen- und Außenbereichen vorgesehen und kann praktisch in allen Innenumgebungen eingesetzt werden, in denen eine gefärbte Oberfläche gewünscht wird. Dazu gehören Oberflächen in Einzelhandelsläden, Supermärkten, Restaurants, Hotels, Kongresszentren, Sport- und Unterhaltungseinrichtungen, Bürogebäuden, Schulen, Produktionseinrichtungen, Ausstellungsräumen sowie Bahnhöfen und Flughäfen.

**ANWENDUNGSHINWEISE****Wichtiger Hinweis \***

**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.**

**Schritt 1****Vorbereitung des Untergrunds: Beton/Betonblock**

Stellen Sie für die Langzeit-Anwendungen eine poröse Oberfläche her, indem Sie den Untergrund mit einer Diamantscheibe mit einer 120er Körnung schleifen. Reinigen und neutralisieren Sie den Untergrund.

Die Oberfläche muss trocken sein, darf keine Verschmutzungen enthalten und muss sich in einem guten Zustand befinden. Schmiermittel und Öle sind nach ASTM D4258-83 und Trennmittel nach ASTM D4259-88 zu entfernen. Weitere Informationen zur Vorbereitung von Betonoberflächen, einschließlich mechanischer und chemischer Methoden zur Oberflächenvorbereitung, finden Sie in SSPC-SP13/NACE No. 6. Die Oberflächen müssen so vorbereitet werden, dass sie geeignete Haftungseigenschaften aufweisen. Die Oberfläche muss vor der Anwendung gründlich gespült werden und trocken sein. Lassen Sie neue Betonoberflächen vor der Vorbereitung und Anwendung mindestens 14 Tage lang aushärten (max. 4 % Luftfeuchtigkeit).

Decken Sie benachbarte Bereiche ab, auf die kein Deckanstrich und Oberflächenhärter aufgetragen werden soll, um sie vor Übersprühen zu schützen.

**Wichtiger Hinweis:** Damit das Produkt seine volle Leistungsfähigkeit entfalten kann, muss es vor der Anwendung unbedingt gründlich gemischt werden. Verwenden Sie zum Mischen dieser Farbe einen Rühraufsatz für Bohrmaschinen oder einen Farbschüttler. Mischen Sie das Produkt unmittelbar vor der Anwendung gründlich. Sprühen Sie die erste Schicht auf und arbeiten Sie das Produkt mit einem Mikrofaserpad in die Oberfläche ein. Lassen Sie die erste Schicht trocknen, bevor Sie mit der zweiten Schicht fortfahren. Tragen Sie dann großzügig Produkt für die zweite Schicht auf und verteilen Sie das Material mit einem Mikrofaserpad. Lassen Sie das Material fließen und nivellieren Sie. Warten Sie vor dem nächsten Anstrich, bis der vorherige Anstrich getrocknet ist. Lassen Sie den Anstrich etwa eine Stunde lang trocknen und tragen Sie dann mit einem Mikrofaserpad oder durch Sprühen eine sehr dünne Schicht **Pentra-Finish™ (HG)** auf.

Wenn Sie ein Hochglanz-Finish mit schneller Glanzausbildung und hervorragenden Verschleißigenschaften wünschen, tragen Sie über **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** abschließend eine Schicht **Pentra-Finish™ (HG) Advanced High-Gloss Stain and Wear Protection Finish** auf. Für umfassende Informationen zur Anwendung von **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** wenden Sie sich an die Convergent Group.

## DECKVERMÖGEN

1 Liter für 18 bis 20 m<sup>2</sup>, je nach Porosität des Untergrunds und Finish

## REINIGUNG

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

## ENDERGEBNIS

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).

Stellen Sie sicher, dass Sie die aktuelle Version des **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** 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 BETONoberFLÄCHEN: Für die korrekte Anwendung von **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** 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

**Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** besteht aus einer wässrigen 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™-Protective Stain (PPS/HG)** 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™-Protective Stain (PPS/HG)** benetzte Oberflächen können eine Rutschgefahr darstellen.

## EIGENSCHAFTEN

Form:	Wässrige Farblösung
Gesamtfeststoffgehalt:	ungefähr 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:	1 bis 2 mm
Haltbarkeit:	6 Monate im original verschlossenen Behälter

## VERPACKUNG

25 L Minifass

50 L Minifass

## 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 Stain vollständig getrocknet ist (unter typischen Bedingungen für Innenbereiche normalerweise nach 30 bis 60 Minuten).
- **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** ist nicht zum Abdecken oder Füllen von Rissen geeignet und kann nicht zur Reparatur von wabenartigen und strukturell fehlerhaften Oberflächen verwendet werden.
- **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** 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 Haftigenschaften sind dafür verantwortlich, dass **Pentra™-Protective Stain (PPS/HG)** 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™-Protective Stain (PPS/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 („ADVAN“) und unter einer nicht-exklusiven Co-Branding-/Technolizenz 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