

# Pentra-Guard<sup>(HP)</sup>

Concrete Chemical Hardener,  
Sealer and Densifier

Chemische Betonverdichtung



**GRINDING FLOOR** GmbH  
Oberflächenvorbehandlung & Industriefußbodensysteme

Industriestrasse 9  
57580 Gebhardshain  
Tel.: +49 (0)2747 914237  
Fax: +49 (0)2747 914238  
E-mail: [info@grindingfloor.de](mailto:info@grindingfloor.de)  
Web.: [www.grindingfloor.de](http://www.grindingfloor.de)



(Patented) NanoLithium™ (NL)  
Concrete Floor Treatments

## Produktbeschreibung

Pentra-Guard (HP) ist ein Hochleistungs-Betonoberflächen-Vergütungssystem für den industriellen Einsatz, welches ein hybrides, atmungsaktives, Nano-Lithiumgefüge in den Kapillaren des Betons bildet. Die unlösbare Mikrodeckschicht, erzeugt durch die Nano-Lithiumtechnologie, ist einzigartig.

Der gehärtete und versiegelte Beton wird beständig gegen Abstauben und Angriffe chemischer Art (siehe Chemikalien-Beständigkeitsliste).

Die Fähigkeit Beton an der Oberfläche gegen Abnutzung durch extremen Stapler- und Fußverkehr zu schützen, zeichnet dieses Produkt aus. Ebenso wirkt es der Fleckbildung entgegen und eignet sich für die extremen Beanspruchungen bei Nahrungsmittel-Logistikern. Aufwendungen für Wartung und Reinigung minimieren sich. Eine derart vergütete Betonoberfläche ist widerstandsfähig gegen starke Reinigungsmittel, Alkalilösungsmittel, Öle, viele Säuren und eignet sich zum Polieren.

## Einsatzmöglichkeiten

Logistik und Lagerhaltung  
Produktions- und Montagehallen  
Verkaufsflächen  
Flugzeughangars  
Kühl- und Gefrierhallen  
Sport- und Freizeitstätten  
Kongresscenter  
Park- und Außenflächen  
Chemische Industrie  
Pharmazie  
Automobilindustrie  
Papierindustrie  
Metallverarbeitung  
Verpackungsmittelindustrie

## Chemikalienbeständigkeit

**Tabelle** ACI Standard 302.1R-89 chemische Härter können benutzt werden, um die Beständigkeit des Betons gegen alle aufgeführten Stoffe und mehr zu gewährleisten.

Aluminum Sulfate	Natriumbromid
Ammonium Chloride	Natriumkarbonat
Äthylenglykol	Natriumchlorid
Barium hydroxide	Natriumbichromat
Baumwollsamensöl	Natriumnitrit
Braunkohleöle	Natriumsulfat, 10%
Calcium hydroxide	Natriumsulfit, 10%
Calcium nitrate	Natriumthiosulfate
Carbon dioxide	Ölsäure, 100%
Carbonsäure	Olivenöl
Düngemittel	Paraffin
Eisenchlorverbindung	Phenol, 25%
Eisensulfat	Phosphorsäure, 85%
Kreosot	Kaliumaluminiumsulfat, 10%
K resol	Quecksilber- Chlorverbindung
Fischöl	Rapsöl
Glukose	Rizinusöl
Glycerine	Seewasser
Hydrogen sulfide	Silage
Kaliumkarbonat	Sojaöl
Kaliumchlorverbindung	Senföl
Kaliumbichromat	Sulfitalkohol
Kaliumpersulphat	Fett und Talgöl
Kaliumsulfat	Gerbstoffartige Säure
Milchsäure, 25%	Gerbebrühe, 10%
Maschinenöl	Tabak
Magnesiumchloride	Wallnußöl
Magnesiumsulfate	Zink chloride
Mangansulfate	Zink sulfate
Melasse	Zink nitrate
Mineralöl	Zink sulfate
Mohnöl	Zucker
Nickelsulfate	

## Reinigungs- und Pflegehinweise

Einfach nur Wasser!!

Es wird empfohlen, mit Pentra-Sil vergütete Betonindustrieböden, nur mit Wasser, oder leichten(alkalischen) Neutralreinigern zu Reinigen.

### **Verwenden Sie keine säurehaltigen Reinigungsmittel.**

Bei regelmäßiger Nassreinigung wird die Kristallbildung im Betonporengefüge zusätzlich angeregt, der Betonboden wird härter, abriebfester und chemisch resistenter. Die Oberfläche erhält einen wachsähnlichen, dauerhaften Glanz.

Als Reinigungsgeräte werden Scheuersaugmaschinen mit rotierenden Bürsten oder Nylon-Pads empfohlen.