

Bodenbelagschemikalien

Ideal Hard / Petrotex-S / Aquapel-S



Millionen von Euros werden jedes Jahr für unnötige Reparaturen von Industrieböden ausgegeben. Zeit und Geld könnten gespart werden, wenn man die Oberfläche jedes Bodens auf die individuellen Bedürfnisse und Anwendungen vorbereiten würde und vorher schützt.

Industrieböden sind normalerweise die letzte Arbeit in einem Industriegebäude und als Folge davon, um Zeit und Geld zu sparen, werden die Böden mit falschen Produkten oder nicht den Verwendungszwecken dienlichen Produkten behandelt.

Das ist ein grosser Fehler der auf lange Sicht viel Geld kostet. Das kommt von der verwirrenden Vielzahl der Produkte, die versprechen, den universellen Schutz für alle Böden zu bieten. Die Bedarfsermittlung für die Benutzung jedes Bodens ist der richtige Weg, um den richtigen Oberflächenschutz zu bestimmen.

Betonböden sollten geschützt werden vor:

- Staub
- Abieb durch hohe

Benutzung

- Öl- und Fettflecken
- Wasser, Eis und Tausalzen







Reifenspuren











ABRIEBSWIDERSTANDSFÄHIG UND STAUBABWEISEND

SALZ- UND WASSERABWEISEND

ÖL- UND WASSERABWEISEND

Ideal Work hat eine exklusive Beziehung zu L&M Costruction Chemical Inc. entwickelt, die weltweit führend für Oberflächenschutz von Beton sind. Nach der Erfoschung des europäischen Marktes, ist BAU-ART-TEC stolz 3 chemische Systeme anzubieten die vor den meisten gängigen Problemen schützen.

ldeal Hard: Bodenhärtungsbehandlung, chemischer Härter, garantierte Staubfreiheit für 10 Jahre Petrotex-S: Öl- und wasserabweisende Oberflächenbehandlung. Aguapel-S: Salz - und wasserabweisende Oberflächenbehandlung.

Bemerkung: Petrotex-S oder Aquapel-S sind kompatibel und empfohlen zur Benutzung mit Ideal Hard.

Ideal Hard

Die beste Lösung für Ihren Betonboden

Ideal Hard ist eine herstellereigene, farblose chemische Lösung, die die Verschleißschicht von Betonböden, die Fußgänger- und Fahrzeugverkehr ausgesetzt sind, verstärkt. Ideal Hard dringt tief in Betonoberflächen ein, um sie zu versiegeln, zu härten, sowie Dichtheit und Wasserabweisung zu erhöhen

Ideal Hard Böden halten länger, sind kostensparender in der Pflege, sind sicher im Gebrauch und garantiert staubfrei für die nächsten Jahre. Sie sind V0C-konform, geruchslos, umweltfreundlich und leicht zu verarbeiten. Durch einen chemischen Ionenaustauschprozess entwickelt Ideal Hard eine innere Verbindung, die das Betonsubstrat in eine chemisch gehärtete, homogene Betonmasse verdichtet, die Abrieb, Ölverschmutzung und Wasser standhält. Dieser chemische Ionenaustauschprozess beginnt unmittelbar nach der Behandlung und setzt sich die nächsten 6 Monate danach noch fort.



Ideal Hard ist sicher in der Anwendung. Seine geruchlose Rezeptur erlaubt auch ohne Bedenken eine Verarbeitung in von Mitarbeitern genutzen Räumen. Es kann auch problemlos ohne Bedenken einer Kontaminierung in direkter Nähe zu Nahrungsmitteln verwendet werden. Die tiefeindringende chemische Reaktion hinterlässt keinen Film, verändert nicht die natürliche Anti-Rutsch-Struktur des Betonbodens.



Mit **Ideal Hard** behandelte Böden bieten eine signifikante Ersparnis in den Wartungskosten im Vergleich zu konventionellen Acryl-, Epoxid- und Urethanversiegelungen. **Ideal Hard** vergilbt und verfärbt nicht, es platzt und schält sich nicht ab und weist auch keine anderen unansehlichen Verschleißbilder auf.

Ideal Hard macht keine Reifenspuren und je mehr er genutzt wird und altert, desto besser sieht er aus.



DER BEDARF FÜR UND DER VORTEIL BEIM NUTZEN VON CHEMISCHEN HÄRTERN

Zusätzlicher Stoß- und Abriebswiderstand kann durch die Behandlung der gehärteten Oberfläche mit einem chemischen Härter wie **Ideal Hard** erreicht werden.

Ideal Hard erhöht den Stoß- und Abriebswiderstand um +127% im Vergleich zu unbehandelten Betonoberflächen.

Hydrierte Zementpaste beinhaltet mikroskopisch klein Stücke Calciumhydroxid, ein Nebenprodukt des Hydrationsprozesses. Calciumhydroxid ist ein vergleichsweise weiches Material, welches sich auch bei geringem Abrieb schnell abträgt und dabei mikroskopisch kleine Mulden (micro- pits) in der Betonoberfläche hinterlässt.

Die Kanten dieser Micro-pits sind sehr anfällig für Abrieb, etwa wie ein Loch in einer Strasse. Das Loch ist am Anfang klein, aber wird durch den Abrieb der Kanten schnell grösser.

MICROKORROSION: URSACHEN UND LÖSUNG

MICRO-KORROSION OHNE IDEAL HARD	VERDICHTET MIT IDEAL HARD
UNGESCHÜTZTER BETONBODEN KANN SCHNELL VERSCHLEISSEN BETONBÖDEN OHNE IDEAL HARD KÖNNEN PORÖS UND STAUBANFÄLLIG SEIN SEIN.OBERFLÄCHEN MICROKORROSION KANN EIN PROBLEM IN HOCHFREQUENTIERTEN UND VERSCHLEIßANFÄLLIGEN BEREICHEN SEIN.	VERDICHTETE BÖDEN HALTEN LÄNGER IDEAL HARD BETONBÖDEN SIND NICHT LÄNGER PORÖS UND BRÖCKELIG VERDICHTETER ZEMENTSTEIN VERSCHLEISST IN GLEICHEM MAßE WIE DIE UMGEBENDEN AGGREGATE, D.H. ZUSÄTZLICHE LEBENSDAUER IHRES BETONBODENS

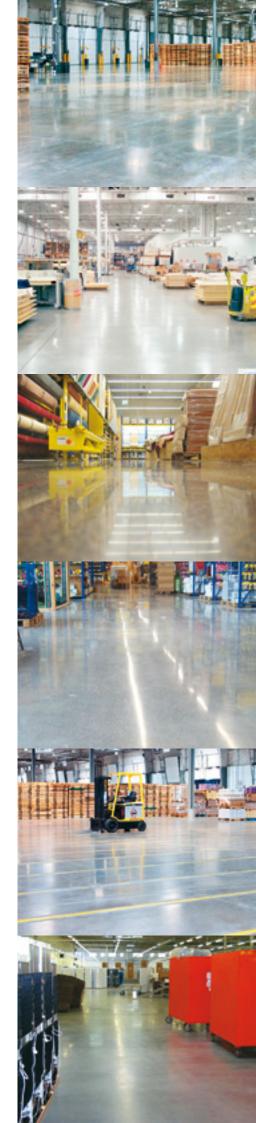
Ideal Hard wandelt die weichen Calciumhydroxid-Partikel in sehr harte und dichte Calciumsilikathydrate um. Dies ist dieselbe Crystallinstruktur, die entsteht, wenn Zement hydriert. Wenn Calciumhydroxid sich in Calciumsilikathydrate verwandelt, wird der Zementstein gleichmässig hart. Nach der Einwirkung weist die Oberfläche keine micropits mehr auf, sondern vervollkommnet sich zu einem bemerkbaren Glanz. Durch den Gebrauch von Ideal Hard verdichtet sich der Zementstein, mehr Calciumsilikathydrate werden produziert und geben dem Zementstein eine stärkere Gesamthaftkraft.

OBERSTE VERSCHLEIßZONE

Die **oberste Verschleißzone** ist der Punkt des maximalen Verschleißes, etwa 3-4 mm ganz oben auf dem Beton. Diese kritische Fläche, bestehend aus einem hohen Anteil Zementstein, ist höchst anfällig für Verschleiß und mikroskopisch kleine Hohlräume, auch micropits genannt.

Oberste Verschleißzone





POLIERTER BETON

Polierter Beton ist schnell zu einem begehrten Produkt bei Industrieböden geworden. Diamantpolieren kann einen hochfunktionellen und sehr schönen Boden mit Langzeitvorteilen herstellen. Umweltfreundlich oder Grün, sind zwei Begriffe, die für polierten Beton verwendet werdene. Nahezu jeder alte Betonboden kann mit Chemikalien und Polieren erneuert werden, was alten Böden neues Leben einhaucht. Lichtreflektion spart Energie und die Wartung ist minimal, was zu einer kostengünstigen, langfristigen Lösung führt. Die Farbe kann mit Ideal Work Beize oder wasserbasierten Farbstoffen, die während des Polierprozesses tief in den Beton eindringen, hinzugefügt werden.

VORTEILE VON IDEAL HARD

UNMITTELBARER NUTZEN	LANGFRISTIGER NUTZEN
DIE ALTERUNG EINES BETONBODENS WIRD SACHGERECHT UNTERSTÜTZT	ES VERBESSERT STOSS- UND ABRIEB EIGENSCHAFTEN
IDEAL HARD REDUZIERT MICROVERTIEFUNGEN	ES REDUZIERT DAS EINDRINGEN VON ÖL UND WASSWE
SCHÜTZT DIE OBERFLÄCHE VOR SCHMUTZ WÄHREND DER NÄCHSTEN ARBEITSGÄNGE	STAUBSCHUTZ BEI STARKEM VERKEHR
BÖDEN SIND GEBRAUCHSFERTIG NACH DER ANWENDUNG VON IDEAL HARD	BÖDEN SIND EINFACH ZU REINIGEN
	IDEAL HARD BÖDEN POLIEREN SICH MIT DER ZEIT DURCH GEWÖHNLICHE. LEICHTE PFLEGE

IDEAL HARD wird in Bereichen mittlerer- bis hoher Gabelstaplertätigkeit empfohlen: Lagerhallen, Logistikzentren, Fertigungsstätten, Textilfabriken, Abfüllanlagen, Kühl-und Tiefkühlräume, Nahrungsmittelverarbeitungsbetriebe, Konservenfabriken, Brauereien, Bäckereien, Fleisch- und Geflügelverarbeitende Betriebe, Servicewerkstätten, Lebensmittelbetriebe und Discounter.

Auch für andere Arten von Gebrauch, in denen Betonböden starkem Fußgängerverkehr ausgesetzt sind, kann **IDEAL HARD** eingesetzt werden, wie etwa: Bürgerzentren, Stadien, Krankenhäusern, Flughäfen, Museen und Schulen.

Auch für Flächen, die leichten chemischen Einwirkungen ausgesetzt sind, wie Parkdecks, Kläranlagen, Fabriken und Raffinerien.

Esselunga

Golden Lady

REFERENZEN:

Delta Airlines

Federal Express

Boeing Miami and San FranciscoAirports

Ikea DHL, Roadway Express

Caterpillar K-Mart Chrysler Levi's

Ford Wrangler Jeans

Mercedes HP
Coca Cola Intel
Pepsi-Cola Kodak
Fleming Foods Xerox de Brasil



Aquapel-S

wasser- und salzabweisend für Betonoberflächen

Aquapel-S ist ein neuartiger, 100% reaktionsfähiger, lösungsmittelbasierter, poly-kondensierter Siliciumoxidversiegler. Aquapel-S durchdringt die Oberfläche und geht mit dem Substrat sofort eine chemische Verbindung ein. Hierdurch entsteht eine Oberfläche, die sich als höchst widerstandsfähig sowohl gegen Feuchtigkeit als auch Salz erweist



Die einzigartige Rezeptur von Aquapel-S bietet einen dauerhaften und unsichtbaren Schutz, der auch die Oberfläche nicht vergilbt. Durch die beschleunigte chemische Reaktion von Aquapel-S mit den natürlichen Mineralien erzeugt er eine stabile und nachweislich wasserabweisende Oberfläche innerhalb von 7-10 Tagen nach dem Auftragen.

Aquapel-S eignet sich für einen erhöhten Langzeitschutz auf porösen Beton, Konstruktionsbeton und gewöhnlichen Betonoberflächen mit erhöhter Salzund Wassereinwirkung.

Aquapel-S schützt effektiv Gebäude, Parkdecks, Denkmäler, wie nahezu alle Betonoberflächen. Es bietet eine effektive Salzabweisung in nördlichen, als auch in südlichen klimatischen Bedingungen.

Seine Rezeptur verringert Rostbildung bei Stahlbeton und schützt Betonoberflächen vor der zerstörerischen Wirkung von Enteisungschemikalien, Tausalzen und anderen Chemikalien. Die erfolgreichen Versuchsergebnisse im Labor und am Objekt bescheinigen Aquapel-S ideale Eigenschaften für Gehwege, Treppenstufen, Parkdecks, Garagen, Einfahrten, Dämme, Bus- und LKW Stationen, sowohl auf Fertigbeton, als auch auf Spannbeton. Weitere Gebrauchsfelder sind

Architekturbeton, Stempelbeton, Pflasterklinker und Waschbetonoberflächen

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Stoppt effektiv das Eindringen von Feuchtigkeit und Salz
- Durchdringt den Untergrund für einen wasserabweisenden Langzeitschutz
- Gebrauchsfertigie Rezeptur
- Einfache und schnelle Auftragung

TECHNISCHE DATEN	
WASSERABWEISUNG REDUKTION, % MIN.	MIN. 85%
CHLORIDEINDRINGUNG REDUCTION, % MIN.	MIN. 90%
EINDRINGUNGSTIEFE (ABHÄNGIG VOM ZUSTAND DER OBERFLÄCHE)	2-4 MM.
ASTM C 672, SKALIERUNGSTEST	KEINE SKALIERUNG



Petrotex-S

öl- und wasserabweisend für Betonoberflächen

Petrotex-S ist eine lösungsmittelbasierte Acryl-siloxane Versiegelung, die Beton vor Öl und Wasser schützt.**Petrotex-S** wird für industrielle, wie auch dekorative Bodenbeläge empfohlen, wo ein Schutz vor Öl notwendig ist.



EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Bietet eine excellente wasserabweisende Wirkung um Risse, Abplatzungen, Frost-und Tauschäden, chemische Zersetzung, biologisches Wachstum, Ausblühungen und Schmutzaufnahmen vorzubeugen und verlängert somit die Haltbarkeit des Bodens und reduziert die Pflegekosten.
- Bietet eine gute ölabweisende Wirkung und trägt mit einer fleckenvermindernden Wirkung zu einer verbesserten Optik bei.
- Vereinfacht das Entfernen von Öl und Fetten von behandelten Oberflächen, verringert die Pflegeanforderungen.
- Bietet einen exzellenten Abperleffekt für eine verbesserte Optik.
- Minimiert Verdunklungseffekte und verändert somit kaum das Aussehen des Bodens.
- Gute Stabilität auf stark basischen Oberflächen für eine langfristige Haltbarkeit.
- Haftet physisch und chemisch am Untergrund, vereinfacht somit die Reinigung und vermindert Pflegekosten.
- Die Beschichtungen sind UV beständig und resistent zu biologischem Abbau, somit eine längere Lebensdauer.
- Die Beschichtungen sind dampfdurchlässig und widerstehen Rissen, Abplatzungen und Bläschenbildung, indem sie die Feuchtigkeit nach draussen dringen lassen. Diese Eigenschaft verlängert die Lebensdauer des Bodens.

