



## TECHNISCHES DATENBLATT

ERSTKLASSIGER OBERFLÄCHENHÄRTER UND DURCHSICHTIGE SCHUTZSCHICHT FÜR ESTRICH UND BETONBÖDEN.

### PRODUKTBESCHREIBUNG:

Der erstklassige doppio Polish Beton Oberflächenhärter und durchsichtige Schutz für Zementestriche und Betonböden ist eine „mikrofilmbildende, gemischt anorganische und organische Nano Lithium Oberflächenbehandlung“, die Zementestriche und Betonböden härtet und versiegelt, um ihnen eine besonders harte, staubabweisende, chemikalienbeständige und wasserabweisende Oberfläche zu verleihen.

In viel benutzten Geschäfts- und Industrieumgebungen ist doppio Polish Beton das optimale Beschichtungssystem, das für raue, stark beanspruchte Bedingungen entwickelt wurde. Egal, ob Ihre Oberfläche wesentlichem Fußgängerverkehr, großen Geräten, Abrieb oder Chemikalien standhalten muss, unsere moderne, flexible Behandlung mit wenig flüchtigen organischen Verbindungen bietet: Langlebigkeit und Haftkraft; sie ist UV-beständig, abriebfest und übersteht Chemieunfälle sowie starken Verkehr.

Die Behandlung in „industrieller Qualität“ bietet schnelle Härtung, eine optisch ansprechende, seidenmatt- glänzende klare Oberfläche und einfaches Aufbringen für Einrichtungen, die maximalen Schutz bei geringer bis keiner Stillstandzeit erfordern. Die einzigartige Behandlung enthält extrem wenig flüchtige organische Verbindungen (unter 50 Gramm pro Liter), ist umweltfreundlich und besitzt nur einen leichten Polymer- bzw. Ammoniak-Geruch.

Perfekt für den Schutz von Leicht- bis zu Schwerindustrieanlagen, Kaufhäuser, Gastronomie, Parkhäusern, Einrichtungen der Lebensmittelversorgung und Lagerhäusern. doppio Polish Beton hinterlässt einen harten, verschmutzungsbeständigen, leicht zu reinigenden und lichtreflektierenden Beton (auf glatten Behandlungen). doppio Polish Beton hat nur einen geringen Einfluss auf den Reibwert der Flächen.

## HAUPTVORTEILE:

- Vereint den dauerhaften Schutz eines eindringenden Verdichters mit einer optisch ansprechenden, leistungsfähigen, seidenmatt- glänzend klaren Behandlungsschicht.
- Bildet eine stärkere, weniger durchlässige und optisch ansprechendere Oberflächenbehandlung (seidenmatt), die staubdicht, verschmutzungsbeständig (Öl und viele Säuren) und robust ist.
- Die leistungsfähige Behandlung stellt eine harte Beschichtung für stark beanspruchte Bereiche her, die auch eine leicht zu reinigende, optisch ansprechende Behandlung ist.
- Trocknet schnell zu einer haltbaren Oberflächenbehandlung für Einrichtungen, die maximalen Schutz bei geringer bis keiner Stillstandzeit erfordern.
- Bindet dauerhaft, wodurch eine bleibende, unauflösliche Bindung mit dem Zementestrich oder Beton entsteht.
- Bildet eine schützende „Mikro-Oberflächenschicht“, die atmungsaktiv, abriebfest ist und sich nicht löst oder abplatzt.
- Senkt die Instandhaltungs- sowie Reinigungskosten und vermeidet teure Reparaturen.

## EINZIGARTIGE ZUSAMMENSETZUNG:

Die einzigartige Nano Lithium-Reaktionschemie von doppio Polish Beton stellt eine unlösliche, dauerhafte Bindung mit Terrazzo oder Betonflächen her, die schnell (handtrocken nach 30 - 60 Minuten) zu einem feinen (0,05 - 0,076 mm) Oberflächenschutzfilm aushärtet. Durch die Haftungseigenschaften von doppio Polish Beton platzt es nicht ab oder löst sich und ist nach dem Auftragen feucht. Die neueste Nano Lithium (NL)-Technologie absorbiert nach der Härtung kein Wasser oder beeinträchtigt den Alkaligehalt und eignet sich nur für Innenanwendungen.

Durch die geringere Viskosität als herkömmliche Behandlungen dringt doppio Polish Beton besser in die Kapillarkanäle ein, wodurch es konstanter und gleichmäßiger aushärtet.

Nachdem doppio Polish Beton in die offenporige Zementestrich oder Betonfläche eingedrungen ist, durchläuft es eine Reihe chemischer Reaktionen, die zu einer vollständigen Vernetzung führen, welche die Zementestrich oder Betonoberfläche stärkt und versiegelt, indem sie eine dauerhafte chemische Verbindung mit der Oberfläche eingeht und damit langfristigen Schutz bietet (um vieles länger als herkömmliche Zementestrich oder Betonversiegelungen).

Diese mikrofилmbildende Behandlung bietet höhere Verschmutzungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit sowie bessere Widerstandskraft und Haltbarkeit als herkömmliche

Beschichtungen, Versiegelungen und Verdichter. doppo Polish Beton ist eine Klasse für sich, indem es langfristigen Schutz bietet und die Oberflächen vor harten, aggressiven Industrieumgebungen schützt. Bei guter Pflege können die behandelten Flächen selbst bei starker Abnutzung durch Fußgänger und Verkehr ihr seidenmatt glänzendes Aussehen behalten. Die Böden halten länger und ihre Instandhaltung kostet weniger.

## VORTEILE:

- Besonders haltbare, verschmutzungsbeständige, mikrofilmbildende Oberflächenbehandlung, die sich nicht löst oder abplatzt und sowohl chemisch als auch mechanisch mit dem Boden reagiert.
- Einfache Pflege, einfache Überarbeitung. Kein Stau oder Vergilben.
- Beständig gegenüber starken Reinigungsverbindungen, alkalischen Lösungsmitteln, Öl und vielen Säuren.
- Die fliesenähnliche Oberfläche lässt keinen Moder und kein Pilzwachstum zu.
- Bildet ein Schutzschild für eine gleichbleibende Farbe, die seidenmatt glänzend und beständig gegen UV-Strahlung ist.
- Einfaches Auftragen in einer oder mehreren Schichten. Große Reichweite (je nach Saugfähigkeit 15 bis 40 m<sup>2</sup> pro Liter).
- Kann mit einer einfachen Methode, wie durch Spritzen, mit Rollen oder Bürsten aufgetragen werden.
- Die dauerhafte, beständige Oberfläche ist kratzfest, verbessert die Haftung und verhindert die Verunreinigung von Behältern durch Wasser.
- Die behandelten Flächen müssen nicht mehr gewachst werden und weisen sofort einen seidenmatt glänzenden Schimmer auf. Sie können poliert werden, um den ursprünglichen Schimmer wiederherzustellen.
- Erleichtert die Reinigung von Zementestrich oder Beton und schafft eine Umgebung, die weniger leicht schädliche Bakterien verbreitet.
- Verlängert die Lebensdauer und Unversehrtheit von Zementestrich und Beton.

## VERPACKUNG:

- 1 L Kunststoffflasche
- 5 L Kunststoffkanister
- 10 L Kunststoffkanister

## VERWENDUNG & TECHNISCHE SPEZIFIKATION:

### REICHWEITE / BEHANDLUNGSFLÄCHE:

15 bis 40 m<sup>2</sup> pro Liter auf glatten Oberflächen

\*Verbrauch je nach Saugverhalten der Zementestrich oder Betonoberfläche verschieden

### TROCKNUNGSZEIT:

1-2 Stunden

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

Form	milchig-weiße, wässrige Lösung
Gesamtfeststoffgehalt	21%
Wirkstoffe:	100% der Gesamtfeststoffe
Spezifisches Gewicht:	1,08
pH (bei 20 Grad)	12,2
Leitfähigkeit (bei 20 Grad)	>4000µS
Belag	ja
Flammpunkt	Keiner
Enthaltene flüchtige organische Verbindungen	weniger als 50 g/l
Gefrierpunkt	0° C
Abriebfestigkeit	hervorragend
Eindringtiefe in die Oberfläche	2-8mm
Haltbarkeitsdauer	6 Monate im werkseitig versiegelten Behälter

### VERSCHMUTZUNGSBESTÄNDIGKEIT:

Geglätteter, mit doppio Polish Beton behandelter Beton wurde auf seine Verschmutzungsbeständigkeit gegenüber verschiedenen Substanzen getestet. Diese Verbindungen wurden in regelmäßigen Abständen innerhalb von 24 Stunden überprüft, um die Menge der eingedrungenen Substanz bzw. die Verschmutzung nach der Reinigung mit einem nicht scheuernden, pH-neutralen Reinigungsmittel festzustellen. Der Schmutzleck wurde nach der Reinigung entsprechend der folgenden Skala beurteilt. 0 bedeutet, dass sich das Aussehen des Flecks nicht geändert hat und 10 bedeutet, dass sich der Fleck vollständig entfernen ließ.

0 = Keine Änderung des Schmutzflecks, gut sichtbar

5 = Fleck heller, aber immer noch sichtbar

10 = Fleck vollständig entfernt, keine sichtbaren Zeichen verblieben

	30min	1 Std.	1,5 Std.	24 Std.
Balsamicoessig	10	10	8	8
Rotwein	10	10	9	9
Motoröl	10	10	10	10
Getriebeöl	10	10	10	10
Skydrol	10	10	10	6

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT:

Die doppio Polish Beton-Behandlung bietet zum Beispiel auf folgende Substanzen eine erhöhte chemische Beständigkeit: (siehe Tabelle)

## ANWENDUNGSGRENZEN:

Tabelle I ACI Standard 302.1R-89 Chemische Härtungsmittel können verwendet werden, um die Widerstandsfähigkeit von Beton beispielsweise gegenüber folgenden Chemikalien zu erhöhen:

Aluminiumsulfat	Bleiraffinationslösungen, 10%	Kaliumdichromat
Ammoniumchlorid	Ozokerite	Kaliumpersulfat
Bariumhydroxid	Maschinenöl	Kaliumsulfat
Rinderfett	Magnesiumchlorid	Rapsöl
Calciumhydroxid	Magnesiumsulfat	Meerwasser
Calciumnitrat	Mangansulfat	Silofutter
Kohlendioxid	Dünger	Natriumbromid
Kohlensäure	Maische, fermentierend	Natriumcarbonat
Rizinusöl	Quecksilber(II)-chlorid	Natriumchlorid
Steinkohlenteeröl	Quecksilber(I)-chlorid	Natriumdichromat
Baumwollsaatöl	Grubenwasser, Abfall	Natriumnitrit
Kreosot	Mineralöl	Natriumsulfat, 10%
Kresol	Melasse	Natriumsulfit, 10%
Destillierrückstände	Senföl	Natriumthiosulfat
Ethylenglycol	Nickelsulfat	Sojaöl
Eisen(III)-chlorid	Oleinsäure	Zucker
Eisen(III)-sulfat	Olivenöl	Sulfitlauge
Eisen(II)-chlorid	Paraffin	Talg und Talgöl
Eisen(II)-sulfat	Phenol, 25%	Gerbsäure
Fischöl	Phosphorsäure, 85%	Gerbflüssigkeit, 10%
Fruchtsäfte	Pökelsalz, 10%	Tabak
Glukose	Mohnsamenöl	Walnussöl
Glycerin	Wasserstoffsulfid	Jod
Milchsäure, 25%	Kaliumaluminiumsulfat 10 %	Kaliumcarbonat
Kaliumchlorid	Zinkchlorid	Zinksulfat
Zinknitrat	Zinksulfat	

Die hierin enthaltenen Informationen entsprechen unserem besten Wissensstand und Glauben und sollen bei der Produktauswahl helfen. Da jedoch die Bedingungen bei Handling, Einbau und Verwendung nicht in unserem Einflussbereich liegen, können wir für die Ergebnisse keine Garantien abgeben. Bei Zweifeln führen Sie bitte zuerst einen Test durch.

- Nur auf innenliegenden Flächen verwenden.
- Vor Frost schützen.
- Vor der Verwendung 2 Minuten gut schütteln.
- Mindestens 24 Stunden nach dem Auftragen trocken halten
- 7 Tage lang kein stehendes Wasser auf der Oberfläche belassen.
- Das Befahren erst zulassen, nachdem doppio Polish Beton vollständig getrocknet ist. Normalerweise 30-60 Minuten unter üblichen Innenraumbedingungen.
- doppio Polish Beton ist nicht zum Überbrücken oder Auffüllen von Rissen geeignet und saniert keine löchrigen oder baufälligen Oberflächen.
- Lassen Sie doppio Polish Beton nicht mit Glas, Stoff, Metall oder lackierten Flächen in Berührung kommen. Kontaminierte Oberflächen sofort mit einem sauberen, wassergetränkten Tuch abwischen und mit einem weiteren sauberen Tuch trockenreiben.
- Auf imprägnierten (versiegelten) Flächen keine Klebebänder aufbringen.

## AUFTRAGUNGSVERFAHREN & ANLEITUNGEN:

### WICHTIGER HINWEIS

\*1 (Auftragung mittels „Mikrofaser-Applikator“ und „Mikrofaserschwamm“ auf neuem oder altem Beton.)

\*2 (Betonoberflächen immer auf Eignung und gewünschte Ergebnisse prüfen. Die Oberfläche vor der Inspektion und Genehmigung für die gewünschte Anwendung trocknen lassen.)

## AUFTRAGUNGSVERFAHREN:

### Schritt 1.

Reinigung: doppio Polish Beton kann auf vorhandenen, gehärteten Beton (geschliffen oder ungeschliffen) jeden Alters, jedoch nicht auf frischen Beton aufgetragen werden. Alle Flächen gründlich reinigen. Oberflächlichen Schlamm mechanisch entfernen und Risse sowie beschädigte Bereiche ausbessern oder reparieren. Alle membranbildenden Härtingsverbindungen, Versiegelungen, Öl, Fett, Schmutz, Staub, Rigipsreste und andere Einschlüsse entfernen. Wir empfehlen eine gründliche Reinigung der Oberfläche mit einem schwarzen Scheuerkissen (leichter Abrieb) und einem pH-neutralen Reinigungsmittel. Wir raten von einer Ätzung der Oberfläche mit einer Säurelösung ab, da dies ein gründliches Abspülen mit einem pH-neutralen Reiniger erfordert, um die Oberfläche wirksam zu neutralisieren (falls sie nicht richtig neutralisiert ist, könnte der pH-Wert zum Verblässen führen). Beste Ergebnisse erreicht man durch Schleifen des Bodens mit Schleifpapier einer Körnung von 60-100 oder einer Diamantschleifscheibe. Staub und Reste mit einer Scheuermaschine oder einem Schrubber mit Wasser oder mit einem Besen entfernen, dann mit Wasser spülen und die Oberfläche trocken abziehen. Keine zitrusshaltigen Reiniger (D-Limonen) oder Butyl-Verbindungen verwenden.

### Schritt 2.

WICHTIG! (Lassen Sie die Oberfläche trocknen, bevor Sie fortfahren.)

### Schritt 3.

Vor der Anwendung gründlich mischen, schütteln oder rühren.

doppo Polish Beton mit einem Mikrofasermop oder Ähnlichem auftragen, kann auch im Sprühverfahren aufgetragen und anschließend mit Mikrofasermop einmassiert werden, dabei das Material dünn und gleichmäßig auf die gesamte Bodenfläche verteilen. Mit 15 bis 40 m<sup>2</sup> pro Liter je nach Porosität der Oberfläche verteilen. Diesen Schritt nach Bedarf wiederholen, bis die gewünschten Ergebnisse erreicht sind. Dieser Schritt dient dem Aufbau eines verschmutzungsbeständigen Mikrofilms auf dem Boden. Lassen Sie jeden Auftrag mindestens 30-60 Minuten trocknen (**sehr wichtig!**), bevor Sie die nächste Schicht auftragen. Nicht zu viel auftragen. Es ist wichtig, dass mehrere, sehr dünne Schichten aufgetragen werden. Wird das Produkt zu dick aufgetragen, härtet es nicht richtig aus und verfärbt sich oder verblasst! Ein Polieren zwischen den Anwendungen mit einem Tierhaarpad und einer Highspeedmaschine verstärkt den Schimmer und erhöht die Härtungsgeschwindigkeit. Dieser Poliervorgang funktioniert aber nur auf sehr glatten Oberflächen.

Bei rauen Oberflächen empfehlen wir eine Einscheibenmaschine mit Tierhaarpad.

## TYPISCHE REICHWEITEN:

Geglättet 15 bis 30 m<sup>2</sup> pro Liter

Überarbeitungen 30 bis 40 m<sup>2</sup> pro Liter

## ENDERGEBNIS:

Leichte Verwendung durch Fußgänger nach 30-60 Minuten, Fahrzeugverkehr nach 2 Stunden. Die optimale Qualität entwickelt sich möglicherweise erst nach 14 Tagen, je nach Temperatur und Feuchtigkeit. Lassen Sie kein stehendes Wasser oder Wasserpfützen auf der Oberfläche zu. (Verschüttete Flüssigkeiten oder Wasser sofort abwischen.) Es wird dringend empfohlen, die Fläche 7 Tage lang nicht zu reinigen oder zu scheuern, um ein mögliches Verblässen oder eine Entfärbung zu verhindern.

Der Benutzer ist für die sachgemäße Anwendung verantwortlich. Außendienstbesuche durch Personal der Industrieboden GmbH. dienen nur dem Zweck technischer Empfehlungen und nicht der Überwachung oder Qualitätskontrolle auf der Baustelle. Der Boden ist für den Verkehr und die Verwendung bereit, sobald er trocken ist. Die herkömmliche Trocknungszeit beträgt 1-2 Stunden. Die maximale Widerstandskraft und Verschmutzungsbeständigkeit entwickelt sich nach 7 Tagen. Schleifen oder Polieren nutzt die schützende Oberfläche nur ab und wird für industrielle Anwendungen nicht empfohlen. Wenn eine sofortige, glänzende Oberfläche (polierte Optik) für Leichtindustrieanwendungen oder den Einzelhandelsbereich gewünscht wird, empfehlen wir folgendes Vorgehen, um einen stärker glänzenden Schimmer zu erreichen.

## INSTANDHALTUNG:

Wir empfehlen routinemäßiges Kehren, Wischen, Waschen und mechanisches Schrubben der Böden mit Wasser und neutralen pH-Reinigern (falls erforderlich). In den meisten Fällen ist Wasser allein ausreichend.

**VERWENDEN SIE KEINE** Reiniger mit säurehaltigen, zitronenhaltigen (D-Limonen) oder Butyl-Verbindungen. Obwohl dopp Polish Beton chemisch resistent ist und dazu beiträgt, Fleckenbildung zu verringern, kann seine Anwendung in bestimmten chemischen Umgebungen und mit manchen Säurekonzentraten die Oberfläche verätzen und Flecken hinterlassen. Wenn Sie nicht sicher sind, klären Sie die Frage mit einem technischen Mitarbeiter der Industrieboden GmbH. ab. Regelmäßige Pflege und Reinigung trägt dazu bei, dass die Oberfläche länger glänzt. Verschüttete Chemikalien so schnell wie möglich abwischen. Vor dem Lackieren, Abtragen oder Auflegen elastischer Platten warten Sie nach dem Auftragen 6-12 Stunden und führen einen Haftungstest durch. Verwenden Sie einen harten Besen oder eine Kehrmaschine zur Beseitigung von Schmutz und Staub. Fragen Sie den Hersteller bezüglich Oberflächenvorbereitung und testen Sie vor der Anwendung die Haftung und Leistung auf Eignung und die gewünschten Ergebnisse.



## GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

doppo Polish Beton ist eine wässrige Lithium-Silikatlösung mit eigenen Verbindungen. Die Behandlung ist alkalisch und kann Augen- und Hautreizungen hervorrufen. NICHT IN REICHWEITE VON KINDERN AUFBEWAHREN. Nicht einnehmen. Vermeiden Sie längeren Kontakt mit der Haut. Die Substanz nicht verschlucken. Sollte das Mittel verschluckt worden sein, kein Erbrechen herbeiführen - den Arzt rufen. Vermeiden Sie Kontakt mit den Augen. Schutzkleidung wird empfohlen. Schutzbrillen werden gegen Spritzer empfohlen. Sollten Spritzer in die Augen gelangt sein, diese sofort mit sauberem Wasser spülen und den Arzt rufen, falls die Reizung anhält. Berührungsflächen sollten gründlich mit Seife und Wasser gewaschen werden. Zusätzliche Vorschriften, Sicherheitsinformationen und Erste-Hilfe-Maßnahmen sind im Materialsicherheitsdatenblatt enthalten. doppo Polish Beton verbindet sich mit den meisten Oberflächen daher Spritzer sofort mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel abwaschen.

## ALLGEMEINE SOWIE RECHTLICHE HINWEISE:

Obige Angaben und Empfehlungen können nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein. Sämtliche Produkteigenschaften und Verarbeitungsrichtlinien beruhen auf Versuche und praktischen Erfahrungen. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die verschiedenen Baustellenbedingungen schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche durchzuführen.

Mit dieser Ausgabe sind die früheren technischen Datenblätter ungültig.