

Venezianischer Steinboden - die ästhetische und technische Alternative



*Mineralisch, fugenlos, hart, robust, ästhetisch variabel,
monolithisch, schalldämmend, antistatisch, antibakteriell,
pflegeleicht, rissfrei, nicht brennbar, ökologisch überzeugend,
resistent gegenüber Ölen und Lösemitteln*

System

PIETRA DI VENEZIA ist ein mineralischer Boden auf der Basis von Magnesit und beruht auf der chemischen Reaktion von Magnesit-Oxiden mit Magnesit-Salzen. Er kombiniert die technischen Eigenschaften eines Industriebodens mit den ästhetischen Qualitäten traditioneller venezianischer Steinböden. Es ist ein System für den Einsatz in Innenräumen.

Einsatzmöglichkeiten

PIETRA DI VENEZIA kann sowohl im privaten Umfeld als auch bei stark beanspruchten gewerblichen Flächen, z.B. in Einkaufszentren, eingesetzt werden. Auch für Arztpraxen und Kliniken ist der Boden bestens geeignet. Wegen seiner geringen Aufbauhöhe kann er auch für Renovierungen alter Böden (z.B. Fliesen) eingesetzt werden.



Fugenlos

PIETRA DI VENEZIA kann fugenlos auf durchgehenden Flächen von Raum zu Raum gegossen werden. Lediglich bauseitig bedingte Fugen müssen ausgebildet werden. Der Boden bietet damit eine der interessantesten Alternativen zu Fliesen und Natursteinplatten.

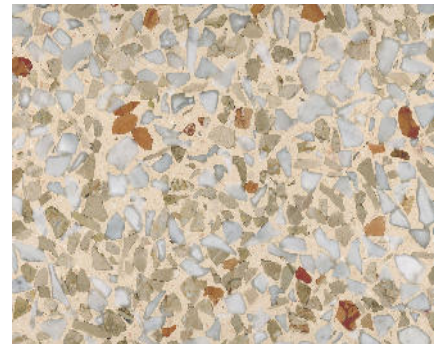


Farbigkeit

PIETRA DI VENEZIA kann mit Oxidpigmenten nach Wunsch getönt werden. Beliebt sind Anthrazit-, Terracotta- oder auch Grünoxidtöne. Solange mineralische Pigmente verwendet werden, ist jede Anpassung an individuelle Farbvorgaben möglich.

Varianten

PIETRA DI VENEZIA ist in den Varianten "FINO" und "GROSSO" lieferbar., wobei "FINO" eine sehr homogene Fläche bietet und "GROSSO" den Steincharakter deutlicher betont. Durch den Zusatz von z.B. Glimmer, Marmor, Glas, etc. sind optische Anpassungen an jedes Ambiente möglich - die Grenzen setzt fast nur die Phantasie.



Terrazzo

PIETRA DI VENEZIA kann ästhetisch vielfältig angepasst werden. So kann bspw. durch Hinzufügen von unterschiedlich farbigem Marmor eine wunderschöne Terrazzo-Optik erzielt werden.

Technische Eigenschaften

Produktzusammensetzung

Die Basis von PIETRA DI VENEZIA bildet das Mineral Magnesit. Eine trockene und eine flüssige Komponente reagieren chemisch und dabei entsteht der sehr harte "Magnesitcement". Im Produkt sind weder Kalk, noch Gips, noch Portlandzement, noch organische Bindemittel enthalten. Der Boden ist mineralisch.

Schichtdicke

Für PIETRA DI VENEZIA muss eine durchschnittliche Schichtstärke von ca. 7 mm eingeplant werden, wobei die Mindestschichtdicke 5 mm beträgt. Damit ist der Boden auch sehr gut im Renovierungsbereich einsetzbar, wenn technisch bedingt nur wenig Aufbauhöhe vorhanden ist.

Mechanische Belastbarkeit

Nach dem Gießen weist der Boden schnell eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit gegenüber Druck und Abrieb auf. Die Abbindezeit beträgt 6-8 Stunden; aber schon nach 24 Stunden bietet der Boden eine höhere mechanische Belastbarkeit als herkömmliche Zementböden nach 28 Tagen.

Druckfestigkeit nach 24 Stunden	> 30 N/mm ²
Druckfestigkeit nach 7 Tagen	> 55 N/mm ²
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	> 65 N/mm ²
Betonhaftung nach 28 Tagen	> 2 N/mm ²

Mit diesen Werten, die dem eines Industriebodens entsprechen, ist der Boden natürlich **uneingeschränkt für Stuhlrollen, Hubwagen- und Staplerbetrieb geeignet**.

Biegezugfestigkeit

nach 28 Tagen:	
Variante Fine	12 N/mm ²
Variante Grosso	10 N/mm ²

Rissneigung

PIETRA DI VENEZIA dehnt sich während des Abbindeprozesses minimal aus - somit können keine Krakelee- oder Schrumpfrisse entstehen.

Brandschutzklasse

PIETRA DI VENEZIA ist nicht brennbar (Brandklasse A1).

Rutschfestigkeit

Mit der entsprechenden Imprägnierung können die Rutschfestigkeitsklassen R9 - R13 erreicht werden.

Fußbodenheizung

PIETRA DI VENEZIA kann problemlos auch auf Fußbodenheizungen eingesetzt werden.



Schmutzempfindlichkeit

PIETRA DI VENEZIA ist richtig geschützt sehr schmutzunempfindlich. Er ist sogar resistent gegenüber Ölen sowie aromatischen und aliphatischen Lösemitteln - insofern auch für Autowerkstätten geeignet.

Geeignete Untergründe

Der Boden PIETRA DI VENEZIA ist ausschließlich für den Innenbereich konzipiert. Hier kann er auf einer Vielzahl von Untergründen verlegt werden. Ideal sind gut durchgetrocknete saubere Estriche, wie Zementestriche, Anhydrid-Estriche oder Calciumsulfat-Estriche.

Weiterhin kann PIETRA DI VENEZIA mit entsprechender Grundierung und Quarzabstreuerung auch **sehr gut auf alte Fliesenböden** gegossen werden. Weitere Untergründe müssen im Einzelfall geprüft und ein entsprechender Aufbau (z.B. mit dem Einsatz von Glasfasermatten) festgelegt werden.

Wohnbiologische und ökologische Aspekte

Antistatisch

PIETRA DI VENEZIA verringert bzw. verhindert elektrostatische Aufladungen, die nicht nur den Menschen, sondern auch elektronische Geräte sehr stören können. Der Boden ist damit auch für elektrostatisch sensible Räume, wie Serverräume oder OP-Räume geeignet.

Schalldämmend

Wegen seiner monolithischen Eigenschaft entstehen in den Räumen recht große "Steinmassen", die Schallwellen so vorteilhaft verteilen, dass man dem Boden auch schalldämmende Eigenschaften zusprechen muss.

Energiebedarf

Für die Produktion von Portland-Zement wird eine große Menge Energie benötigt und mit jeder hergestellten Tonne wird schätzungsweise die gleiche Menge CO₂ freigesetzt. Der sogenannte „Magnesit-Zement ist Teil eines ‚ökologischen‘ lufthärtenden Systems mit einem deutlich reduzierten Energieverbrauch für die Herstellung. Abhängig vom Ort des Erzvorkommens werden nur 20-40% der Energie benötigt, die für die Herstellung von Portland-Zement nötig ist.

Frei von organischen Substanzen

PIETRA DI VENEZIA ist ein mineralischer Baustoff, in dem organischen Substanzen keine Rolle spielen, also auch keine organischen Bindemittel, mit denen andere Systeme versuchen, mangelnde Härte auszugleichen.

Werkvertretung Deutschland und Österreich Michael Kraus Kreativwerkstatt

Tel. 0049 711 63 30 35-0
info@venezianischer-steinboden.com

Fax 0049 711 63 30 35-29
http://venezianischer-steinboden.com

Ihr Ansprechpartner vor Ort



Stadtplatz 13 (Taubenmarkt)
Tel. 0049 861 90 97 11-50
26
www.sigl.net

83278 Traunstein
Mobil 0049 170 5 46 43
boden@sigl.net