

# Oberflächen mit dem richtigen Schliff

Rutschsicher, fugenlos, hochbelastbar und verschleißfest – das sind typische Anforderungen an Industrieböden. Prestolan KHM, ein kunstharzmodifizierter Estrich, bietet das und noch mehr. Mit dem richtigen Schliff erhalten die Oberflächen Glanz.

Ob im Lager, in der Produktion oder im Supermarkt – der Boden muss eine Menge aushalten. Prestolan KHM, ein kunstharzmodifizierter Estrichmörtel, hebt die außergewöhnlich guten Eigenschaften von Beton hervor und härtet den Boden für höchste Belastungen. Durch die geringe Aufbauhöhe von 10 bis 25 mm ist Prestolan KHM für Neubauten und Sanierungen geeignet.

In wenigen Schritten ist der Prestolanboden verlegt. Als Untergrund und Arbeitsplattform für die Ausbaugewerke dient der vorhandene Beton. Bei Neubauten empfiehlt sich dafür ein erdfechter gewalzter Beton für unbewehrte fugenlose Bodenplatten. Auf einer geeigneten Haftbrücke wird dann der kunstharzmodifizierte Estrichmörtel fugenlos verlegt. Drei Tage nach dem Einbau ist der Boden nutzbar.

Der Boden ist weitgehend beständig gegen Wasser, Öl und Chemikalien und zudem resistent gegen Benzin. Diese und die schmutzabweisenden Eigenschaften garantieren eine leichte Reinigung und schaffen so eine saubere und staubfreie Arbeitsumgebung.

Auch optisch hat der Prestolanboden etwas zu bieten: Bodenschleif- und Poliermaschinen mit diamantbestückten Werkzeugen von Seelbach international aus Rennerod geben dem Boden sein einzigartiges Aussehen. Denn durch den Schliff kommt die Strukturierung des Betons auch inklusive beigefügter Zusätze, wie verschiedenfarbiger Steine, zur Geltung. Da es die Betonschleifmaschinen in verschiedenen Ausführungen und Größen gibt, können Bodenspezialisten, die mit dem System von Seelbach international arbeiten, sowohl industrielle Großeinsätze als auch kleinere Projekte realisieren. In nur wenigen Arbeitsschritten tragen die Schleifmaschinen Unebenheiten ab und bringen Böden zum Glänzen.

Alle Maschinen verfügen über einen Planetenantrieb mit jeweils einer großen Schleif-

scheibe in der Mitte, die sich immer in eine Richtung dreht, und mehreren kleineren Satelliten-Schleifscheiben, die in entgegengesetzter Richtung rotieren. Auf diesen kleineren Scheiben befinden sich die diamantbestückten Schleif- bzw. Polierköpfe.

Durch die mechanische Veredelung des Bodens wird die „Zementhaut“ von der Prestolanoberfläche entfernt und die darunter liegende, homogenere Betonschicht kommt zum Vorschein. So entsteht eine völlig glatte Oberfläche höchster Qualität.

„Mit der neuen Diamant-Polier-Technik können Betonflächen wesentlich schneller bearbeitet werden als bisher“, erklärt Seelbach-Geschäftsführer Thomas Wolf. „Zudem ist eine wesentlich kleinere Strukturierung möglich, bis zu Korn 3000. Das ist 20-fach feiner als bisher.“ Je nach gewählter Körnung spiegelt so die Oberfläche den Raum unterschiedlich wider.

Dabei sind Variationen von der Reflexion seitlicher Beleuchtungen bis zum Eindruck eines „nassen“ Fußbodens, der die Deckenlichter wie ein Spiegel zurückwirft, machbar.

Bei der Herstellung eines neuen Bodens kann der Bauherr zudem selbst die Farbe des Betons bestimmen. Dabei besteht die Wahl aus einer Vielzahl von Farben, die durch die lasierende Einfärbung der Bindemittel entstehen. Auf diese Weise erhält der Boden ein individuelles Design.

Bei spiegelglatten, glänzenden Oberflächen liegt die Vermutung eines Sicherheitsrisikos nahe. Dass dem nicht so ist, wurde in zahlreichen Tests bewiesen. Im Gegenteil: Der Schlupf Widerstand ist selbst bei den hoch polierten Prestolanböden deutlich größer als bei herkömmlichen Keramikfliesen.

Überall dort, wo besonderer Wert auf hohe mechanische und chemische Belastbarkeit, Optik und leichte Pflege gelegt wird, kommt Prestolan KHM zum Einsatz. Durch die Kombination aus Estrich, Epoxidharz und hochwertiger Bodenschleiftechnik sind die Böden für Lager-, Hochregal und Logistikhallen, Produktions- und Montagehallen, Möbel und Papierfabriken, aber auch Bau- und Supermärkte geeignet. [www.seelbach-international.com](http://www.seelbach-international.com)



Die Schleifmaschinen von Seelbach international bringen den Prestolanboden zum Glänzen. | Fotos: Seelbach