

Wir machen Boden gut.



## Untergründe: Zementgebundene Böden

Feinporig abgeriebener Zementestrich oder Beton mit freiliegendem Zuschlagkorn ohne Zementschlämme wäre der ideale Untergrund für eine Imprägnierung, Versiegelung oder Beschichtung. Leider liegen Zementestriche und Betone in aller Regel so nicht vor. Deshalb muss jeder Untergrund sehr sorgfältig vorbereitet werden. Er muss frei von Zementschlämme, Farbe, Öl, Gips, Chemikalien und anderen Stoffen, sowie losen Bestandteilen sein. Das Zuschlagkorn muss durch geeignete Untergrundvorbereitung so weit wie möglich freigelegt werden. Dazu dienen Kugelstrahlen, Fräsen, Diamantschleifen.

Der Untergrund muss alle statischen und dynamischen Belastungen aufnehmen können, d. h. Hohlstellen müssen beseitigt worden sein und die Verbindung mit dem Untergrund muss so gut sein, dass keine Bewegungen und Schwingungen auftreten können. **Im Zweifelsfall empfehlen sich Kontrollflächen.** Die Haftzugprüfung mit  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$  ist ein guter Anhaltspunkt für die Eignung.

Bei zementgebundenen Untergründen soll der Beton mindestens der Qualität B 25 und bei Zementestrichen der Qualität ZE 30 auch in der **Oberflächenzone** entsprechen. Betonoberflächen mit aufgespritztem Verdunstungsschutz sind erst nach Abschleifen geeignet. Das gleiche gilt für Beton, der mit Dichtungsmitteln hergestellt wurde, und für hochverdichtete und geglättete Zement- und Hartstoffestriche. Für Hartbeton bzw. Hartstoffestriche siehe unser gesondertes Merkblatt. Hier hilft häufig nur Kugelstrahlen (siehe gesondertes Merkblatt).

Besonders problematisch ist die Untergrundvorbereitung bei alten Böden. Auch hierfür gibt es ein besonderes Merkblatt.

Im übrigen wird auf folgende Arbeitsblätter der Arbeitsgemeinschaft für Industriebau (AGI) verwiesen:

- A 1 Industriefußböden; Normen und Vorschriften; Güte, Ausführung, Prüfung
- A 10.1 Hartstoffbeläge-Hartstoffestriche; Begriffe, Baustoffe, Belaggruppen, Beanspruchungen
- A 10.2 Hartstoffbeläge-Hartstoffestriche; Aufbau, Dicken, Verlegung
  - Beiblatt 1: Leitfaden zum Leistungsverzeichnis
- A 10.3 Hartbetonbeläge; Hartbetonplattenbeläge; Baustoffe, Aufbau, Verlegung
  - Beiblatt 2: Leitfaden zum Leistungsverzeichnis
- A 11 Zementestrich als Nutzboden
  - Beiblatt 1: Leitfaden zum Leistungsverzeichnis

### Zur Beachtung:

Die Angaben in diesem Merkblatt entsprechen unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

V. 2.0.10