

TECFIN

Hard-Standard

Systemlösung für optimale Verschleißfestigkeit von Betonböden

Mineralische Hartstoffe + Kaliumsilikate

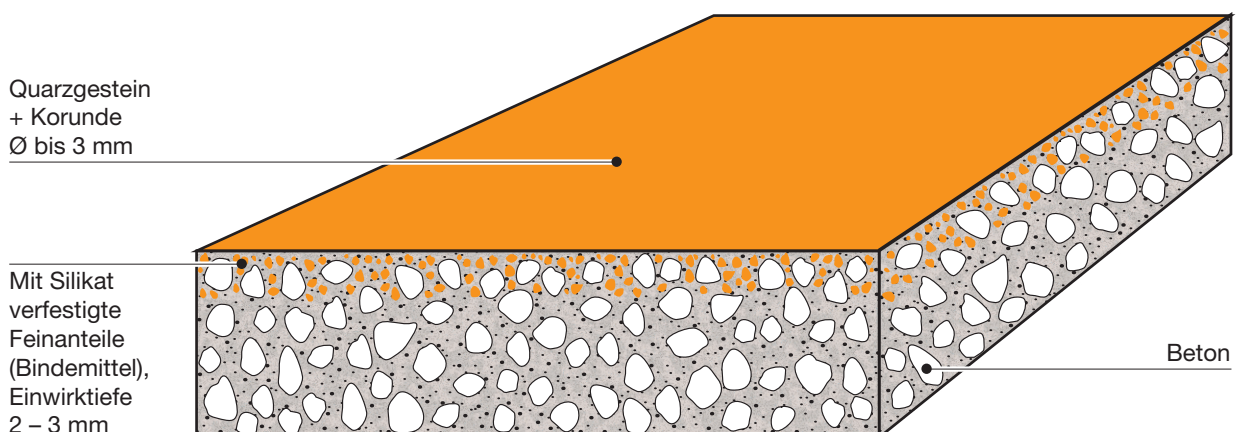
Systembeschreibung

Bei Hartstofftrockenmörtel, bestehend aus hochwertigen Quarzgesteinen, Zement und speziellen Zuschlagstoffen wie Korunde, wird der Schleifverschleiß, in der Regel gemessen nach Böhme, niedrig gehalten. Das bedeutet nicht unbedingt, dass tatsächlich eine langfristige Verschleißfestigkeit gegenüber Abnutzungen erreicht wird.

Die Zementfeinanteile, welche als Bindemittel zwischen den Quarzgesteinen und evtl. Korunden dienen, werden im Laufe der Zeit herausgearbeitet (Kehrmaschinen, Fußgän-

ger u. ä.), sodass die Bindekraft nachlässt und die Quarzgesteine sich lösen. Insbesondere bei Hartstoffeinstreuungen ist die obere Verschleißschicht (im Mittel 1,5 mm) relativ schnell bei belasteten Flächen abgearbeitet. Durch Silikatisierungen werden diese Feinanteile verfestigt bzw. verkieselt. Man spricht von einer chemischen Betonverdichtung. Die Bindung zwischen den Quarzgesteinen und Korunden wird deutlich erhöht.

Erst durch die Kombination Hartstoff + Kaliumsilikat entsteht eine langfristig wirkende Oberflächenvergütung ohne ständigen Feinabrieb.



TECFIN
Datenblatt

Stand:
2026/05/20

Hauptsitz
Coswig

Telefon:
03523 5362011
Telefax:
03523 5362014

E-Mail:
info@tecfin.de

www.tecfin.de

Produktdatenblatt

TECFIN

Hard-Standard

Systemlösung für optimale Verschleißfestigkeit von Betonböden

Mineralische Hartstoffe + Kaliumsilikate

Technische Daten

Hartstoff **TECFIN Dur** (alle Sorten):

Siehe Produktdatenblätter: www.tecfin.de

Natriumsilikat **TECFIN Silikat 010**:

Siehe Produktdatenblätter: www.tecfin.de

Verarbeitungshinweise

Siehe Produktdatenblätter: www.tecfin.de

Bei Frischbetonen liegt der optimale Zeitpunkt für das Aufbringen des Silikates ab ca. 7 – 8 Tage nach Fertigstellung der Betonbodenplatte. Zu beachten ist, dass der Verdunstungsschutz bzw. die Nachbehandlung durch Abdeckfolien zu realisieren ist und nicht durch Curing.

Verpackung und Lagerung

**Liefereinheit
von Hartstoffen:**

Lieferung von Hartstoffen standardmäßig in Papiersäcken à 25 kg auf Paletten (1,2 to) oder auf Anfrage mit Big Bags je 1 to.

Bei trockener Lagerung beträgt die Lagerstabilität der geschlossenen Säcke mindestens 6 Monate. Bei längerer Lagerzeit sollten vorab Prüfungen durchgeführt werden (keine Verklumpung).

**Liefereinheit
TECFIN Silikat 010:**

Lieferung von TECFIN Silikat 010 in Kanistern je 30 Liter oder im Schützcontainer je 1.000 Liter.

Verbrauch:

Der Verbrauch liegt in Abhängigkeit der Aufnahmefähigkeit zwischen 150 ml/m² (geglättete Böden) und 300 ml/m² (Altböden oder nicht geglättet).

Hygiene und Sicherheit

Siehe Produktdatenblätter: www.tecfin.de

TECFIN
Datenblatt

Stand:
2026/05/20

**Hauptsitz
Coswig**

Telefon:
03523 5362011
Telefax:
03523 5362014

E-Mail:
info@tecfin.de

www.tecfin.de