

# TECFIN

## Hard-Standard

### Systemlösung für optimale Verschleißfestigkeit von Betonböden

Mineralische Hartstoffe + Kaliumsilikate

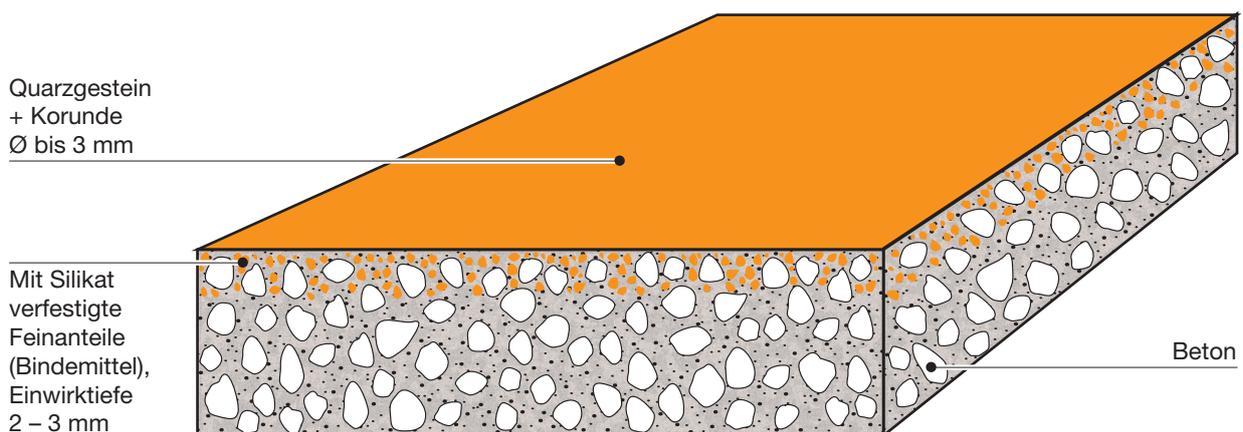
#### Systembeschreibung

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 heraus gearbeitet (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:  
2019/04/16

**Hauptsitz**  
**Coswig**

Telefon:  
03523 5362011  
Telefax:  
03523 5362014

**Außenstelle**  
**Chemnitz**

Telefon:  
0371 741102  
Telefax:  
0371 7251850

E-Mail:  
info@tecfin.de

[www.tecfin.de](http://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](http://www.tecfin.de)

Natriumsilikat **TECFIN Silikat 010**:

Siehe Produktdatenblätter: [www.tecfin.de](http://www.tecfin.de)

#### Verarbeitungshinweise

Siehe Produktdatenblätter: [www.tecfin.de](http://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/m<sup>2</sup> (geglättete Böden) und 300 ml/m<sup>2</sup> (Altböden oder nicht geglättet).

#### Hygiene und Sicherheit

Siehe Produktdatenblätter: [www.tecfin.de](http://www.tecfin.de)

**TECFIN  
Datenblatt**

Stand:  
2019/04/16

**Hauptsitz  
Coswig**

Telefon:  
03523 5362011  
Telefax:  
03523 5362014

**Außenstelle  
Chemnitz**

Telefon:  
0371 741102  
Telefax:  
0371 7251850

E-Mail:  
[info@tecfin.de](mailto:info@tecfin.de)

[www.tecfin.de](http://www.tecfin.de)