



## TECHNISCHES DATENBLATT

TYROLIT DENSIFIER 3



**Tyrolit Construction Products GmbH**  
Swarovskistrasse 33 | 6130 Schwaz | Austria  
Tel: +43 5242 606-0 | E-Mail: [construction@tyrolit.com](mailto:construction@tyrolit.com)

# TYROLIT Densifier 3: Betonverdichter und Oberflächenhärter (Mischsilikat)

## Beschreibung

TYROLIT Densifier 3 ist ein hochreaktives Mischsilikat aus Kalium- und Lithiumwassergläsern. Das Produkt wird für die Silikatisierung von zementären Oberflächen eingesetzt. TYROLIT Densifier 3 wird in der Regel auf geschliffenen Bodenbelägen zwischen den Schleifgängen verwendet, kann jedoch auch als Endsilikatisierung auf flügelgeglätteten Böden angewendet werden.

## Eigenschaften

TYROLIT Densifier 3 dringt tief in die Oberfläche ein und reagiert dort mit freiem Kalk zu Calciumsilikathydrat (CSH), das schrittweise zu einer glasähnlichen kristallinen Struktur hydratisiert. Verbesserte Abriebfestigkeit, staubfrei, undurchlässiger und somit auch beständiger werden die Oberflächen nach der Behandlung mit TYROLIT Densifier 3.

Durch das Mischsilikat werden Betonoberflächen dichter und härter, wobei auch geringfügig das Eindringen von Flüssigkeiten und sonstigem Schmutz verringert wird.

Grundsätzlich bewirkt das Produkt keine oder nur eine geringfügige Farbtonvertiefung. Die Wasseraufnahme wird vermindert, wobei die Oberfläche diffusionsoffen bleibt.

## Anwendungsgebiet

TYROLIT Densifier 3 ist anzuwenden auf allen kalkhaltigen Bodenbelägen wie z.B. geschliffene/polierete oder auch flügelgeglättete Betonböden/Zementestrichen, Betonwerkstein/Terrazzo, etc. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Logistikzentren, Supermärkte und privaten Wohnbau im Innen- sowie Außenbereich.

**Hinweis:** Bei kunststoffmodifizierten Bodenbelägen bedingt einsetzbar, da keine vollständige Reaktion möglich ist.

## Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken, fest, sauber, saugfähig und frei von Öl, Fett und sonstigen, als Trennmittel wirkenden Verunreinigungen sein. Zur Ermittlung von Verbrauch eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt ist mit einem Drucksprüher/Airless-Gerät (Düse 0,2-0,3) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen. Hand in Hand von einer zweiten Person gleich nach dem Auftrag mit einem Mikrofasermopp nachwischen und gleichzeitig etwas in die Oberfläche einmassieren. Auf gleichmäßiges Erscheinungsbild (Oberflächenoptik) ist zu achten. Bei der Applikation Pfützenbildung vermeiden, jedoch Bodenbelag gut sättigen. Materialüberschüsse nach ca. 20-30 min. mit Scheuersaugmaschine aufnehmen oder mit Polierpad einarbeiten. Die Trocknungszeit beträgt etwa 1-2 Stunden. Bei stark saugenden Bodenbelägen wird zweimaliger Auftrag empfohlen. Wird das Produkt zwischen den Schleifgängen verwendet, wird in der Regel erst am Folgetag weiterschleift.

**Beachten:** Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen.

## Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Temperatur der zu behandelnden Oberflächen sollte etwa zwischen 5°C und 35°C liegen. Fußbodenheizung eventuell abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur vollständigen Aushärtung vermeiden.

## Trocknungszeit

Die Trocknungszeit (begehrbar) beträgt 1-2 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit geringfügig abweichen. Wird nach TYROLIT Densifier 3 eine zusätzliche Imprägnierung (z.B. TYROLIT Premium Sealer 400) aufgetragen, beträgt die Wartezeit ca. 12 – 24 Stunden.

## Ergiebigkeit

Je nach Saugfähigkeit sind folgende Werte anzunehmen. Bei zweimaligem Auftrag halbiert sich die Reichweite. Richtwerte: geschliffene Oberflächen (Applikation bei Körnung 100 bis 200: ca. 7 – 15 m<sup>2</sup>/Liter; flügelgeglättete Oberflächen: ca. 10 – 20 m<sup>2</sup>/Liter

## Lagerung

Vor Frost schützen. Verschluss an einem trockenen Ort aufbewahren. Angebrochene Gebinde möglichst umgehend verarbeiten. Kühl und verschlossen ca. 12 Monate lagerfähig.

## Umweltschutz

Nicht in die Kanalisation geben. WGK 1 (schwach wassergefährdend).

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV. 06 02 99 Abfälle a. n. g.: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## Sicherheit

TYROLIT Densifier 3 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung lüften. Beim Versprühen sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Verwender erhältlich

Inhaltsstoffe: Lithiumhydroxid

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Kennzeichnung für den Transport:

VE	VE-Kennzeichnung	Beförderungspapiere
a	entfällt da kein Gefahrgut	entfällt da kein Gefahrgut

## Verpackungseinheiten (VE)

- a) 20 l Kanister
- b) 200 l Fass (auf Anfrage)
- c) 1.000 l Container (auf Anfrage)

Diese Information kann und soll nur unverbindlich beraten. Die Verwendung der Produkte ist auf die örtlichen Gegebenheiten und die zu behandelnden Oberflächen abzustimmen. Wenn keine Erfahrungen vorliegen und in Zweifelsfällen ist das Produkt an unauffälliger Stelle vorher auszuprobieren.