

# Brecosoil

Die hochtragfähige Bodenverfestigung für Industrieflächen



## Technische Daten

### Untergrundvoraussetzungen

$E_{v2} \geq 20 \text{ MN/m}^2$  (befahrbar mit LKW!)  
Grobplanum  $\pm 3 \text{ cm}$

### Einbaubedingungen

Mindesttemperatur  $5^\circ\text{C}$  am Einbauort und  
mind. 3 Tage danach kein Bodenfrost!  
Boden sollte frostfrei sein

### Tagesleistung

Tagesleistungen von 2.500 bis 3.500  $\text{m}^2$

### Einbau-Dicke

- **Standard unter Bodenplatte** 20–30 cm  
(belastungsabhängig)
- **Standard Außenanlagen** 30–45 cm  
(je nach geforderter Frosttiefe und Verkehrsbelastung)
- **Sonderausführungen** als Flächengründung unter Fundamenten möglich (Setzungsrechnungen notwendig)

### Tragfähigkeit

Standard Verformungsmodul  
 $E_{v2} \geq 150 \text{ MN/m}^2$

### Druckfestigkeit

Standard einaxiale Druckfestigkeit  $> 3 \text{ N/mm}^2$   
bis  $\geq 6 \text{ N/mm}^2$  je nach Anforderung

### Frostsicherheit

i.d.R. bei  $\geq 3 \text{ N/mm}^2$  gegeben  
Nachweis über Prüfverfahren der ZTV Beton-StB 12 Frost-Tau-Wechsel

### Wasserundurchlässigkeit

Kf-Wert  $\leq 10^{-8}$  i.d.R. erreichbar

## Systembeschreibung

Hochbelastbare, frostsichere Tragschicht zur Bodenverfestigung als Untergrund für Industrieflächen mit **Brecopac-Sohlplatten**

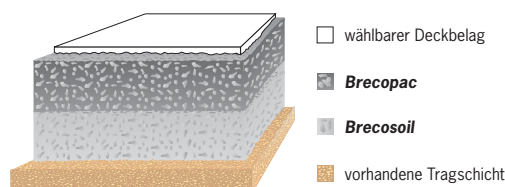
### Eigenschaften

- fugenlos
- hochbelastbar
- rissminimierend
- schnelle Befahrbarkeit
- hohe Tragfähigkeit
- Frostsicherheit
- Wasserundurchlässigkeit

### Vorteile

- weniger Erdaushub und somit weniger Deponiekosten
- weniger Zufuhr von Fremdmaterial
- geringerer Aufbau der **Brecopac**-Sohlplatte möglich
- ggf. Verzicht auf Tiefengründung unter den Stützen

## Systemaufbau



## Einsatzgebiete

Lehmige, tonige oder sandige Böden mit Anteil  $< 15\%$  Glühverlust in der Eignungsprüfung

# Brecosoil

## Bauseitige Vorleistungen

Erstellung und Zurverfügungstellung eines umfangreichen Bodengutachtens.

Falls zur Zeit der gewünschten Arbeitsausführung mit Minustemperaturen gerechnet werden muss, ist bauseits sicherzustellen, dass im Bereich der zu behandelnden Fläche und des Mischplatzes sowie während der Bearbeitungs- und Erhärtungszeit – auch nachts – eine Mindesttemperatur von 5°C herrscht; Boden frostfrei.

Ein Wasseranschluss über Hydrant oder Standrohr in max. 1.000 m Entfernung zum Einbauort incl. Wassergestellung ist bauseits zu gewährleisten! Ca. 30 Liter/m<sup>2</sup> sind zu kalkulieren.

## Brecosoil (Tragschicht)

**Brecosoil** wird als unbewehrte, Erdbeton-Tragschicht, über Tagesleistungen von ca. 2.500–3.500 m<sup>2</sup> fugenlos im MIX-IN-PLACE-Verfahren, auf bauseitig hergestelltem Rohplanum hergestellt. Zur Erzielung einer schwind- und rissarmen Tragschicht wird **Brecosoil** mit einem speziell dosierten Spezialbindemittel unter Wasserzugabe in den anstehenden Boden homogen eingefräst.

Üblich sind Tagesfelder von 2.500–3.500 m<sup>2</sup> Flächengröße.

Auf die **Brecosoil**-Tragschicht und die **Brecopac**-Sohlplatten abgestimmt sind die DFT-Industrieböden, die ebenfalls durch spezielle Rezepturen und Einbautechniken schwindarm konzipiert sind.

Die **Brecosoil**-Tragschicht wird in der Fläche fugenlos ausgeführt. Aus bauphysikalischen bzw. konstruktiven Gründen lassen sich Risse nicht generell vermeiden, diese führen aber aufgrund der schwindarmen Konzeption und der speziellen Charakteristika der **Brecosoil**-Tragschicht und der **Brecopac**-Sohlplatte zu keiner Beeinträchtigung der Gebrauchstauglichkeit.

Die **Brecosoil**-Tragschicht wird fugenlos mit folgendem Leistungsumfang ausgeführt:

1. Überprüfung und Höhenkontrolle des bauseitig hergestellten Rohplanums.
2. In Absprache: Herstellen des Feinplanums auf die geforderte Genauigkeit damit eine möglichst gleichbleibende Dicke der **Brecosoil**-Tragschicht gewährleistet ist. Die Nachverdichtung erfolgt mit entsprechenden Verdichtungsgeräten.
3. Spezialbindemittellieferung und Einbauen einer kontinuierlich hergestellten **Brecosoil**-Tragschicht. Die Dicke der Tragschicht variiert je nach Höhe der Belastung und Art des anstehenden Bodens. Die Ausführung erfolgt mit einer Fräs- und Streueinheit, lasergesteuerten Gradern und optimaler Verdichtung.
4. Die **Brecosoil**-Tragschicht in Verbindung mit den **Brecopac**-Sohlplatten eignet sich auch als fugenlose Betonsohle für bauseitige Aufbeläge wie z.B. Betonwerksteinplatten im Mörtelbrett, schwimmende Estriche, Pflastersteine, Schwarzdecken.

## Auf Wunsch des Auftraggebers können folgende Ergänzungen des Leistungspaketes angeboten werden:

- Verstärkung der **Brecosoil**-Tragschicht nach statischer Erfordernis
- Setzungsberechnungen zur Ersetzung von Tiefengründungen und/oder Optimierung von Fundamentmaßen



**DFT Deutsche Flächen-Technik  
Industrieböden GmbH**  
Allerkai 4 · 28309 Bremen, Germany

Telefon +49 421 4583-290  
Telefax +49 421 4583-280

www.dft-bremen.de  
info@dft-bremen.de