

# Franken Baumsubstrat SL

## Zusammensetzung:

Entmischungssicheres und gebrauchsfertiges Schwerlastbaumsubstrat für Sonderbauweisen welche in der FLL so nicht vorgesehen sind, in Anlehnung an die Pflanzgrubenbauweise 2 für Stadtbäume mit hochtragfähigen Ansprüchen. Bestehend aus Gestein (Schotter, Lava, Tuff), Bodenmaterial (Unterboden, Löß, Sand) und pflanzlichen Stoffen (aus gütegesichertem Kompost), produziert in Anlehnung an die aktuellen FLL-Richtlinie und bewertet nach ZTV SoB-StB und der Düngemittelverordnung.

## Einsatzbereiche:

Durch die Verwendung von ausgewählten Rohstoffen schaffen wir die optimale Grundlage für ein gesundes Wachstum und eine lange Lebensdauer der Bäume.

- Gleichbleibende Qualität, durch gleichbleibende Eingangsrohstoffe und Produktion auf modernen Dosier- und Mischanlagen sowie nach festgelegten Rezepturen
- Geringe Setzung, da strukturstabil
- Es kann im Unterbau als Verkehrstragschicht über dem Planum auf eine hohe Tragfähigkeit  $EV2 \leq 100$  MPa verdichtet werden
- Mit optimalen Lufthaushalt auch nach der Verdichtung
- Gute Wasserspeicherung
- Gute Nährstoffpufferung
- Einbau nur im trockenen bis erdfeuchten Zustand
- Ohne Einbaustärkenbeschränkung verwendbar, durchwurzelbar auch in großen Tiefen z. B. 1,50 m

**Lieferformen:** Lose, Big Bag (1 t)

## Korngrößenverteilung

Anteil an abschlämmbaren

Teilen ( $d < 0,063$  mm)

Anteil an Fein-/Mittelkies ( $d > 4$  mm)

**0 - 32 mm**

5 - 15 M.-%

15 - 29 M.-%

## Rohdichte (Volumengewicht)

Volumengewicht im Anlieferungszustand  
(nach DIN 1097-3)

1,4 t/m<sup>3</sup>

Setzung bei Verdichtung

20 - 25 %

## Wasser-/Lufthaushalt

Gesamtporenvolumen

65 Vol.-%

max. Wasserkapazität

20 - 25 Vol.-%

1/2



# Franken Baums substrat SL

## Wasser-/Lufthaushalt

Luftkapazität bei max. Wasserkapazität 25 - 30 Vol.-%  
Wasserdurchlässigkeit  $k_f$  mod.  $\leq 30 - 80$  mm/min

pH-Wert (CaCl<sub>2</sub>) 6,8 - 7,5

Salzgehalt (Wasserextrakt)  $\leq 150$  mg/100 g

## Organische Substanz

1 - 2 M.-%

Tragfähigkeit, Verformungsmodul  $E_{v2}$   $\leq 100$  MN/m<sup>2</sup>

Die Messung der Tragfähigkeit und Verformungsmodul kann nicht im Labor durchgeführt werden, sondern muss nach dem Einbau des Materials nachgewiesen werden.

Bei den obengenannten Daten handelt es sich um Richtwerte und sind auf den Zustand bei definierter Laborverdichtung bezogen. Die in dieser Produktinformation enthaltenen Daten entsprechen dem technischen Wissen der Firma FRASEBA z. Zt. ihrer Herausgabe. Es bleibt der Firma FRASEBA vorbehalten, sie zu gegebenem Zeitpunkt entsprechend neuerer Erkenntnisse zu ergänzen, zu ändern, sowie die Eigenschaften zu modifizieren. Stand: 15.06.2022

2/2

