

# RFB®

## REGIONALER FLÜSSIGBODEN BY ESCHENBACH

**RFB®** wird auf der Basis von **natürlichen** Gesteinskörnungen unter Verwendung umweltverträglicher mineralischer Zusätze sowie Wasser hergestellt. Aus dem temporär fließfähigen Baustoff entwickelt sich ein verfestigter Boden. Das Material ist selbstverdichtend und setzungsarm.

### **Eigenschaften**

- fließfähig
- selbstverdichtend
- setzungsarm
- schnell überbaubar
- jederzeit wieder lösbar
- definierte Eigenschaften durch konsequentes Qualitätsmanagement
- pumpbar
- kein Nacherhärten
- dämpfendes Verhalten bei dynamischen Lastenträgern, z. B. Verkehr
- verträglich mit allen gängigen Rohrmaterialien
- schneller Baufortschritt bei wenig Platzbedarf
- schont natürliche Ressourcen, Finanzen und Umwelt
- Transport nur mit Fahrmischer

**ein Werk-1000 Anwendungen**



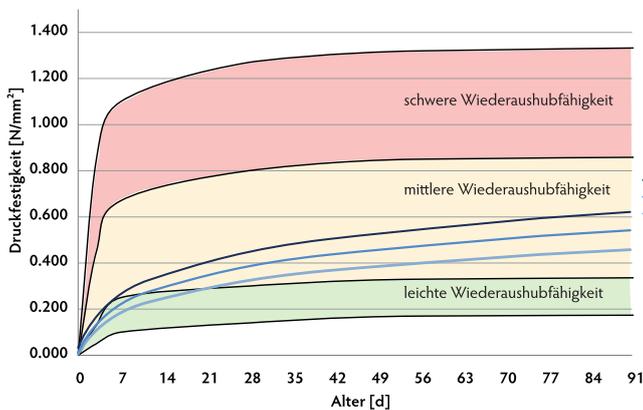
# vielfältig.simpel.nachhaltig.

- Konsistenz, Setzfließmass/Ziehmass SF1 und Ausbreitmass F4 – F6
- Feuchtdichte:  $\sim 1.5 \text{ t/m}^3$  (Einbau- / Endzustand identisch)
- Lösbarkeit nach DIN 18300: Bodenklasse 3 – 5
- Druckfestigkeit (Würfel) nach EN 12390-3:  
0.16 - 0.22 N/mm<sup>2</sup> (nach 7 Tagen)  
0.25 - 0.36 N/mm<sup>2</sup> (nach 28 Tagen)
- Höhere Festigkeiten auf Anfrage
- Tragfähigkeit nach VSS 70 317  
 $M_{E1}$ -Wert:  $> 40 \text{ MN/m}^2$  (nach 28 Tagen)
- Wasserdurchlässigkeit nach SN 670 340-11, k-Wert  $< 1 \times 10^{-8} \text{ m/s}$
- Umwelt- und Wasserunbedenklichkeit
- E-Modul - 80 MN/m<sup>2</sup> (nach 28 Tagen)
- CBR<sub>1</sub> - 16% (nach 28 Tagen)
- pH-Wert - ca. 12.5
- Elektrische Leitfähigkeit - ca. 2400  $\mu\text{S/cm}$
- Wärmeleitfähigkeit - ca. 1.05 W/mK
- Volumenstabilität 0.5 - 1.1 Vol-% Schwindmass
- Umwelt- und Wasserunbedenklichkeit

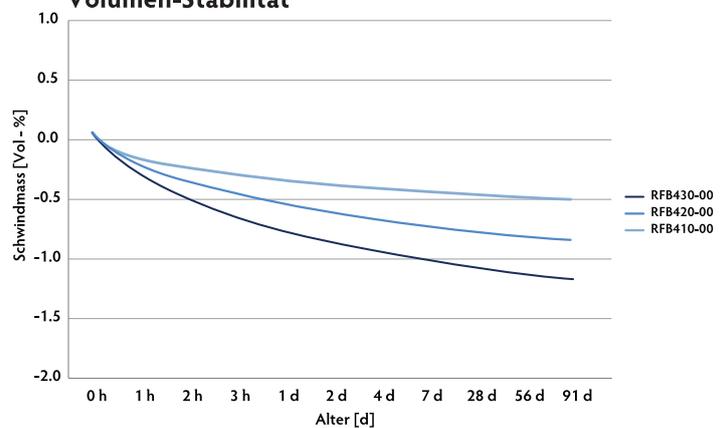
**Der Flüssigboden ist nahezu überall einsetzbar: egal ob für die Grabenverfüllung im Kanalbau oder Versorgungsleitungsbau, die Ver- und Hinterfüllung von Bauwerken, Hohlräumen, Kellern, Arbeitsräumen und Stollen.**



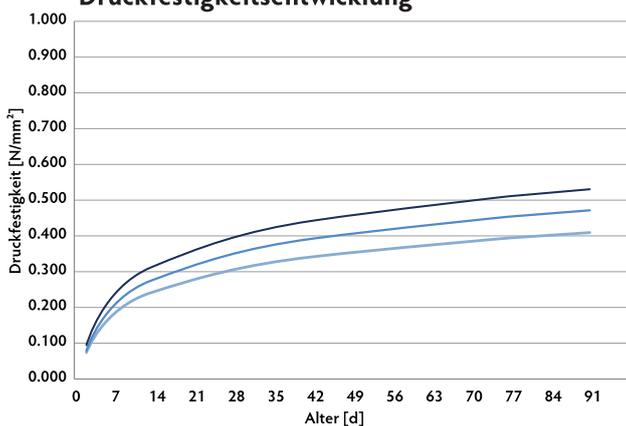
## Druckfestigkeit und Aushubfähigkeit



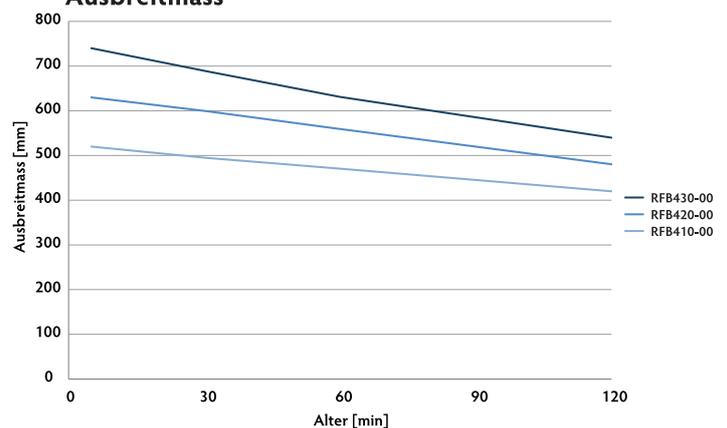
## Volumen-Stabilität



## Druckfestigkeitsentwicklung



## Ausbreitmass



## Konsistenz

Bemessung mittels Setzfließmass/Ziehmass und Ausbreitmass

| Produkt   | Setzfließmass, Ziehmass nach 30min | Ausbreitmass nach 30 min | Konsistenzbereich               | Anwendung   |
|-----------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| RFB410-00 | 430±50                             | $F_{Ziel}$ 500±50        | weich                           | lokale Verfüllung Schächte, Hausanschlüsse ohne besonderes Fließvermögen etc.         |
| RFB420-00 | $SF_{Ziel}$ 530±50                 | $F_{Ziel}$ 600±50        | fließfähig Standardflüssigboden | Kanal- und Grabenverfüllungen mit verlängerten Fließwegen (10m vom Einfüllort)        |
| RFB430-00 | $SF_{Ziel}$ 600±50                 | $F_{Ziel}$ 680±50        | sehr fließfähig                 | modifizierter Flüssigboden für den Einsatz bei langen Fließwegen > 10m vom Einsatzort |



**Kieswerk der Gemeinde Eschenbach**  
 Rothenburgstrasse 24a  
 6274 Eschenbach  
 Tel. 041 448 10 66  
 Fax. 041 448 10 68  
 info@kieswerk-eschenbach.ch  
 kieswerk-eschenbach.ch