

DYNAMIC 10/50



Minimale Einbauhöhe	15 cm (verdichtet)
Verdichtung pro Schicht	max. 50 cm je Einbauschicht (verdichtet)
Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	160 kg/m ³ - 190 kg/m ³
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	208 kg/m ³ - 247 kg/m ³
Schüttdichte feucht, nach 28 Tagen Wasserlagerung in Anlehnung an EN 12087 (Feuchtigkeitsgehalt 12%, Verdichtungsfaktor 1,3:1)	310 kg/m ³
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	< 30 M.-%
Steifemodul der verdichteten Schüttung 1,3:1	E _s 14'000 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 1%)	200 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 2%)	400 kPa
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	Keine signifk. Veränderungen
Kapillarität in der Schüttung	Kapillarbrechend
Brandklasse nach EN 13501-1	A1 - nicht brennbar
Inert und schädlingsresistent	Ja
Chemisches/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieseldieselkraftstoffe
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	Z-23.34-1390, Tabelle 1

Bautechnische Grundsätze gemäss FGSV-Merkblatt 553

Belastungsklasse	Bk 0,3 - Bk 100
Schichtstärke verdichtet	15 - 50 cm

Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130

unverdichtet	k _f 3.1 * 10 ⁻² (31.0 L/m/sek)
verdichtet	k _f 5.3 * 10 ⁻³ (5.3 L/m/sek)

Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3

Reibungswinkel	ϕ' 35.1°
Kohäsion	c' 31.5 kN/m ²
Maximale Scherspannung bei 25 kN/m ²	48.5 kN/m ²
Maximale Scherspannung bei 50 kN/m ²	64.8 kN/m ²