



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
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	≤ 10 V.-%
Frost/Tauwechsel nach DIN 52104-1	Keine signifik. Veränderungen
Kapillarität in der Schüttung	Kapillarbrechend
Brandklasse nach EN 13501-1	A1 - nicht brennbar
Inert und schädlingsresistent	Ja

WÄRMELEITFÄHIGKEIT GEM. ETA-13/0549

Nennwert Wärmeleitfähigkeit	λ_D 0.093 W/(m*K)
Nennwert der Druckspannung (1:1.3) nach DIN EN 826 (10% Stauchung)	$f_{c,Nenn} > 660$ kPa
Bemessungswert der Druckspannung nach DIBt-Zulassung Z-23.34-1390	f_{cd} 340 kPa
Steifemodul der Wärmedämmschicht	E_s 14'000 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <1%)	200 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung <2%)	400 kPa
Horizontalkräfte, Bemessungswert der Schubspannung	30 % des Bemessungswertes der Normalspannung
Umweltverträglichkeit, DIBt Grundsätze 2009, Elution gemäss LAGA-Mitteilung 33	Z-23.34-1390, Tabelle 1

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

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)
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%
Chemisches/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieselkraftstoffe