

# XTRA DYNAMIC 10/50



Minimale Einbauhöhe	15 cm (verdichtet)
Verdichtung pro Schicht	max. 50 cm je Einbauschicht (verdichtet)
Schüttdichte nach DIN EN 1097-3	195 kg/m <sup>3</sup> - 220 kg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,2:1	234 kg/m <sup>3</sup> - 264 kg/m <sup>3</sup>
Schüttdichte mit Verdichtungsfaktor 1,3:1	253 kg/m <sup>3</sup> - 286 kg/m <sup>3</sup>
Wasseraufnahme bei langfristigem vollständigen Eintauchen nach EN 12087, verdichtet	< 30 M.-%
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 1%)	250 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung 2%)	450 kPa
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
Chemisches-/biologisches Verhalten	Beständig gegen Säuren, Laugen, Öle, Salze, organische Lösungsmittel, Vergaser- und Dieselmotoren
Schüttwinkel (ohne zusätzliche Stabilisierung)	Ca. 45°
Hohlraumanteil verdichtete Schüttung	Ca. 30%

## Bautechnische Grundsätze gemäss FGSV-Merkblatt 553

Belastungsklasse	Bk 0,3 - Bk 100
------------------	-----------------

## Wasserdurchlässigkeitsbeiwert nach DIN 18130

unverdichtet	$k_f 3,1 \times 10^{-2}$ (31.0 L/m/sek)
verdichtet	$k_f 5,3 \times 10^{-3}$ (5.3 L/m/sek)

## Bestimmung der Scherparameter in Anlehnung an DIN 18137-3

Reibungswinkel	$\phi'$ 36,3°
Kohäsion	$c'$ 26,8 kPa
Maximale Scherspannung bei 25 kN/m <sup>2</sup>	> 38.5 kN/m <sup>2</sup>
Maximale Scherspannung bei 50 kN/m <sup>2</sup>	66.0 kN/m <sup>2</sup>