

**XTRA DYNAMIC** 10/50

Épaisseur minimale	15 cm (compacté)
Compactage par couche	jusqu'à 50 cm par couche (compacté)
Densité selon norme DIN EN 1097-3	195 kg/m <sup>3</sup> - 220 kg/m <sup>3</sup>
Densité du remblai compacté 1,2:1	234 kg/m <sup>3</sup> - 264 kg/m <sup>3</sup>
Densité du remblai compacté 1,3:1	253 kg/m <sup>3</sup> - 286 kg/m <sup>3</sup>
Absorption d'eau à long terme par immersion selon EN 12087	< 30 M.-%
Comportement au tassement (Déformation totale 1% après 50 ans )	250 kPa
Comportement au tassement (Déformation totale 2% après 50 ans )	450 kPa
Gel-dégel selon DIN 52104-1	Pas de changement significatif
Capillarité dans le remblai	Anticapillarité
Classe de feu selon EN 13501-1	A1 - à l'épreuve du feu
Matériau inerte et anti-vermine	Oui
Comportement chimique/biologique	Résistent aux acides, aux alcalis, aux huiles, aux sels, aux solvants organiques et aux carburants diesel
Angle du remblai (sans stabilisation supplémentaire)	Env. 45°
Part de cavités du remblai (compacté)	Env. 30%

**Coefficient de perméabilité à l'eau selon DIN 18130**

En vrac	$k_v 3,1 \times 10^{-2}$ (31.0 L/m/sec)
Compacté	$k_f 5,3 \times 10^{-3}$ (5.3 L/m/sec)

**Paramètres de cisaillement SELON DIN 18137-3**

Angle de frottement	$\phi'$ 36.3°
Cohésion	$c'$ 26,8 kPa
Contrainte de cisaillement maximale à 25 kN/m <sup>2</sup>	> 38.5 kN/m <sup>2</sup>
Contrainte de cisaillement maximale à 50 kN/m <sup>2</sup>	66.0 kN/m <sup>2</sup>