

HDG Dichtungston – Mandel-Presslinge (Körnung 21x13x9mm)



- Anwendung:**
- Trinkwasser-Brunnenbau
 - Spezialtiefbau
 - Erdwärme
 - Geothermie
 - Kampfmittelsondierung
 - Gewässer-
/Teichabdichtungen
 - Aquakulturen
 - Meßstellen

Produktart:	konstant quellfähige regelmäßige Quelltonkompaktkörper
Produktform:	Formkörper in Mandelform
Materialbeschreibung:	quellfähiger Ton, der bei Wasserberührung sein Volumen vergrößert und bei Begrenzung des Ausdehnungsraumes eine konstante Quelldruckspannung entwickelt
Körnung/Abmessung:	21x13x9mm
Verpackung und Lieferform:	Säcke / Big Bag

Stoffliche und physikalische Daten	
Wassergehalt	7,6 – 10%
Sinkgeschwindigkeit in Wasser	25 m/min
Theoretische Dichte / Dichte des Rohstoffs	2,75 g/cm ³
Wasseraufnahmevermögen nach DIN 18132	200% Enslin
Schüttdichte nach DIN 1097-3	1,15 g/cm ³
Rohdichte nach DIN 18125 – 1 Tauchwägung	2,7 to/m ³
Durchlässigkeitsbeiwert in Leitungswasser	Kf = 4 x 10 ⁻¹² m/s
Bohrlochgeophysikalischer Nachweis	Dichtelog
Strukturstabilität	mittel
Strukturstabilität des Tonhorizonts im eingebauten Zustand	mittel
Masseverlust nach 45 m Sinktiefe in Wasser	8 %

Mineralbestand	
Mineralien	Mittelwert [Masse-%]
Wechselagerung ¹	30-36
Muskovit/Illit	28
Kaolinit/Chlorit	10
Quarz	17
Calzit	1
Feldspat	5

¹Eigenschaftsbestimmendes Mineral:
Montmorillonit Illit –Mixed-Layer-Mineral
(Tonminerale gesamt: 75%)

- ✓ Behält seine Quellfähigkeit auch im Salzwasser
- ✓ Kein verkanten durch glatte Oberflächen
- ✓ Kundenwünsche wie Magnetit oder Quellverzögerer möglich