

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-%] |
| Wechsellagerung 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