

# Technisches Datenblatt

## Quellon® WP



### Produktbeschreibung:

Hochquellfähiger bentonithaltiger Dichtungston in Pelletform mit erhöhter natürlicher Gammaeigenstrahlung. Bevorzugter Einsatz in mit Spülbohrtechnik geteufte Brunnen und Messstellen.



### Produkteigenschaften:

Produktart:	Tonpellets, zylindrisch	
Abmessung (Länge / Durchmesser):	6-15 / 10	mm
Quelldruckspannung (nach 35 Tagen):	0,04	N/mm <sup>2</sup>
Durchlässigkeitsbeiwert (k <sub>r</sub> -Wert):	1 x 10 <sup>-11</sup>	m/s
Schüttdichte:	1,18	g/cm <sup>3</sup>
Strahlungsaktivität*:	> 100	API
Magnetische Suszeptibilität:	Nicht nachweisbar im Magnetilog	
Sinkgeschwindigkeiten:	18	m/min
Wassergehalt:	< 18	[%]
Unterkorn / Überkorn:	< 1 / 0	[%]
Carbonatgehalt:	< 0,1	[%]
Strukturstabilität:		
Massenverlust - Absinkphase:	< 2	[%]
Massenverlust - Einbauzustand:	6	[%]
Eindringwiderstand - Einbauzustand:	0,31	[N/mm <sup>2</sup> ]

\*Messwerte nicht nach DIN-Verfahren

### Anwendungsbereiche und Produktmerkmale:

Ringraumabdichtungen aus Quellon® WP sind durch die erhöhte natürliche Gammastrahlung bei Ausbaukontrollmessungen im Gamma-Log gut nachweisbar. Die sehr gute Quellfähigkeit sichert die kraftschlüssige Anbindung der Quellon® WP Abdichtung an Grenzflächen (Bohrlochwand/Aufsatzrohr) ohne zusätzliche Verdichtung von außen. Quellon® WP Abdichtungen besitzen eine hohe Sicherheitsreserve. Durch Quellung werden auch schwierig aufzufüllende Bohrlöchaufweitungen bei bis zu 45% Dehnung sicher abgedichtet. Glatte Oberflächen und die hohe Strukturstabilität der Quellon® HD Pellets wirken quellverzögernd und verhindern das Auseinanderbrechen auf der Fallstrecke.

### Bedarfsermittlung:

#### 1. Rückverfüllung (gesamtes Bohrloch):

$$\text{Durchmesser Bohrung}^2[\text{dm}] \times 9,26 \rightarrow \text{Baustoffbedarf} [\text{kg/m}]$$

#### 2. Ringraumverfüllung:

$$(\text{Durchmesser Bohrung}^2[\text{dm}] - \text{Rohrdurchmesser}^2[\text{dm}]) \times 9,26 \rightarrow \text{Baustoffbedarf} [\text{kg/m}]$$

### Verpackung:

Quellon® WP ist lieferbar in 25 kg Kunststoffsäcken