



Kärlicher Aktivbentonit (Natriumbentonit)

T 9068

Herkunft: Kärlich, Carl-Heinrich Grube, Tongebiet Mittelrhein oder KTS-Werk Urmitz/Bhf.

Chemische Analyse Masse-% geblüht

SiO ₂	54,5 %
Al ₂ O ₃	17,5 %
TiO ₂	1,0 %
Fe ₂ O ₃	12,3 %
CaO	4,6 %
MgO	3,7 %
K ₂ O	3,4 %
Na ₂ O	3,0 %
MnO	0,5 %
GV	ca. 10,0 %

Mineralbestand Gew.- %

Quarz	11 %
Smectit	35 %
Illit	24 %
Kaolinit	12 %
Eisenoxide/ - hydroxide (Goethit)	2 %
Karbonate (Siderit/Ankerit)	9 %
Calcit	5 %
organisch	2 %

Korngrößenverteilung

Kornklassen (µm):	< 2	2 - 6	6 - 63	> 63
Gew.- %:	75	11	11	3

Technologische Eigenschaften

Schüttdichte gemahlen	1050 ± 80 g/l
Wassergehalt getrocknet	< 8 %
Korndichte	2,75 g/cm ³
PROCTOR-Dichte bei 27,2% H ₂ O	1,38 g/cm ³
Fließgrenze W _L	92,1 %
Ausrollgrenze W _P	36,2 %
Schrumpfgrenze W _S	17,38 %
Plastizitätszahl I _P (errechnet)	55,9 %



Technologische Eigenschaften

Kationenaustauschkapazität KAK	34 meq/100g
Durchlässigkeitsbeiwert k_{10} (m/s) bei $i = 100$ (hydraulischen Gefälle)	$4,8 \times 10^{-11}$
Durchlässigkeitsbeiwert k_{10} (m/s) bei $i = 30$ (hydraulischen Gefälle)	$3,7 \times 10^{-11}$
Wasseraufnahmevermögen Enslin-Neff W_A	167 %
Quellvolumen	≥ 10 ml/2g
Methylenblau-Adsorption	150 ± 10 mg/g
pH - Wert	8,8
Spezifische äußere Oberfläche (BET-Oberfl.)	86,4 m ² /g
Gesamtkohlenstoffgehalt	2,73 %
Organischer Kohlenstoff	1,17 %

Druckfestigkeit	Sofortwert	24-Stunden-Wert
Einbau 27,2% H ₂ O	3,45 N/cm ²	8,95 N/cm ²

Scherfestigkeit	Sofortwert	24-Stunden-Wert
Einbau 27,2% H ₂ O	0,85 N/cm ²	2,15 N/cm ²

Lieferformen

- gemahlen und windgesichtet
- verpackt in Papiersäcken von 25 kg oder big bags
- lose im Silo-LKW

Anwendungen

- mineralisches Dichtungsmaterial
- für Abdichtungen von Deponien, Brunnen, Tunnels, Tiefbauten
- Verlegung von Rohren
- als Additiv für Tiefbaubetone

Diese Rohstoffmischung unterliegt den bei Naturprodukten üblichen Schwankungen. Die Angaben stellen Durchschnittswerte dar und sind ohne Rechtsverbindlichkeit. Sie gelten nur dann als zugesichert, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigt haben.