

Betol[®] 47 T

Anorganisches Verflüssigungs- / Plastifizierungsmittel für keramische Schlicker / Massen

Chemische Beschreibung

Betol 47 T ist eine wässrige Lösung von modifiziertem Natriumsilikat mit abgestimmtem Molverhältnis Kieselsäure zu Alkalioxid.

Wirkungsweise

Durch Wechselwirkung der komplexen Polysilikatanionen mit den Oberflächen von Ton- bzw. Kaolinpartikeln wird eine Veränderung der Oberflächenladung und des Zetapotentials und damit eine Deflockulationswirkung erzielt. Somit können höhere Feststoffgehalte eingestellt werden, wodurch eine erhebliche Energieeinsparung und eine Verringerung der Rissbildungsneigung beim Trocknungsprozess möglich ist

Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Feststoffgehalt:	ca. 44,5 %	007 *)
Dichte (20°C):	ca. 1,55 g/cm ³	042 *)
pH-Wert (10 % in Wasser):	ca. 12,5	008 *)
Viskosität (20°C):	ca. 450 mPas	053 *)

*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

Anwendungsbereiche

Schlicker und Massen für Fein- und Grobkeramik, insbesondere auch zur Herstellung von Wand- und Bodenfliesen.

Hinweise

Die Zugabemenge liegt üblicherweise bei ca. 0,4 – 0,6 %, bezogen auf die Trockenmasse.

Da die Wirkung von Verflüssigungs- und Plastifizierungsmitteln von diversen Parametern wie Art und Teilchengestalt der Rohstoffe, Korngrößenverteilung und Wasserhärte abhängig ist, ist für jede Masse / jeden Schlicker durch Verflüssigungsversuche und Viskositätsmessungen die optimale Zugabe zu ermitteln. - Unsere Anwendungs-technische Abteilung leistet hierbei gern Unterstützung

Lagerung

Vor Frost geschützt lagern. In geschlossenen Gebinden mindestens 12 Monate lagerstabil. Bei Aufbewahrung in Tanks ist diese Lagerzeit ebenfalls gewährleistet. Nicht in Aluminium- oder verzinkten Gebinden lagern.

Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

Siehe Sicherheitsdatenblatt

Lieferform / Gebinde

Container
Tankzug

10/2015