

Betol[®] KS 402 A

Stabilisiertes Kieselol mit spezifischer Einstellung

Chemische Beschreibung

Betol KS 402 A ist eine homogene, sich nicht entmischende, kolloidale Dispersion von amorpher, nanoskaliger Kieselsäure mit hoher spezifischer Oberfläche in Wasser. Durch ammoniakalische Stabilisierung weisen die Primärpartikel eine anionische Oberflächenladung auf.

Wirkungsweise

Betol KS 402 A unterscheidet sich von Kieselgelen, Kieselsäuren und herkömmlichen Wasserglaslösungen dadurch, daß die kolloidale Kieselsäure-Lösung nach der Anwendung in ein festes, wasser-unlösliches, amorphes Siliziumdioxid übergeht.

Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Feststoffgehalt:	ca. 40,0 %	007 *)
Dichte (20°C):	ca. 1,29 g/cm ³	042 *)
pH-Wert:	ca. 9,2	008 *)
Viskosität (20°C):	ca. 40 mPas	053 *)
Löslichkeit:	in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar	
Aussehen:	opaleszierend bis milchig trüb	

*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

Anwendungsbereiche

- als keramisches Bindemittel,
- als Dichtungs- und Verfestigungsmittel im Bausektor,
- als Gipsverflüssiger,
- für die rutschfeste Ausrüstung in der Textil- und Papierindustrie,
- als Flockungshilfsmittel,
- im Giesserei- und Stahlsektor,
- für die Katalysatoren- und Chemikalienherstellung,
- als Pflegemittel,
- in der Farben, Lack- und Kunststoffindustrie,
- im Feuerfest- und Säureschutzbereich.

Lagerung

Betol KS 402 A vor Frost geschützt (> + 5 °C) transportieren und lagern. Im geschlossenen Originalgebilde 6 Monate lagerfähig.

Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß EG-Richtlinie / GefStoffV.

Lieferform / Gebinde

Auf Anfrage

10/2015