

Betolin[®] HT

Flüssiger Härter für Silikatbindemittel

Chemische Beschreibung

Betolin HT ist ein organischer Härter, der gegen Säuren und Laugen unbeständig ist. Er wird z.B. in Dispersions-Silikat-Beschichtungsstoffen eingesetzt.

Wirkungsweise

Betolin HT wird durch Alkalisilikate verseift. Infolge des hierdurch verursachten Alkaliverbrauches steigt das Modul $\text{SiO}_2:\text{M}_2\text{O}$ des Bindemittels, so dass ein starker Viskositätsanstieg bis hin zur Verfestigung und Aushärtung des Bindemittels resultiert. Die Aushärtungsgeschwindigkeit hängt von der Zugabemenge an Betolin HT und der Temperatur des Systems ab.

Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Dichte (20°C):	ca. 1,16 g/cm ³	042 *)
pH-Wert::	ca. 7,0	008 *)
Viskosität (20°C):	ca. 20 mPas	053 *)
Siedepunkt:	ca. 260 ° C	
Flammpunkt:	> 61°C	
Wasserlöslichkeit:	ca. 80 g/l	
Aussehen:	farblose Flüssigkeit	
Geruch:	fruchtartig	

*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

Eigenschaften

- beschleunigt die Aushärtung von Silikatbindemitteln,
- ist umweltverträglich und biologisch abbaubar,
- ist nicht toxisch,
- wird durch Säuren und Laugen zersetzt.

Anwendungsbereiche

Betolin HT wird als Aushärtungsbeschleuniger in Silikatfarben und -putzen oder anderen silikatgebundenen Systemen kurz vor der Applikation zugemischt. Die üblichen Einsatzmengen liegen zwischen ca. 5 und 10 Gew.-% des verwendeten Silikatbindemittels. (Temperaturabhängig / Vortests erforderlich.)

Lagerung

Betolin HT ist in geschlossenen Originalgebinden mindestens 12 Monate lagerstabil.

Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

Nicht kennzeichnungspflichtig gemäß EG-Richtlinie / GefStoffV.

Lieferform / Gebinde

30 kg Kanister
220 kg Stahlfass
Container

10/2015