

Betol[®] H 31

Pulverförmiger Härter für Alkalisilikat-Bindemittel

Chemische Beschreibung

Betol H 31 ist ein anorganischer, pulverförmiger Härter auf Basis von modifiziertem Alumosilikat, speziell entwickelt für den Einsatz in Alkalisilikatsystemen.

Wirkungsweise

Durch thermische und alkalische Aktivierung trägt Betol H 31 reaktiv zur Härtung der entsprechenden Alkalisilikatpartner bei. Durch die dabei stattfindende Erhöhung des Moduls und dem Einbau freiwerdender, mehrwertiger Metallionen in dem neu gebildeten Netzwerk können temperaturstabile, wasserunlösliche Verbindungen gebildet werden.

Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Schüttgewicht:	ca. 0,9 g/cm ³	059 *)
pH-Wert (1%ig):	nicht anwendbar	008 *)
Löslichkeit in H ₂ O:	unlöslich	
Aussehen:	weißes Pulver	

*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

Eigenschaften

- Gute Härteeigenschaften für niedrigmodulige Alkalisilikate
- resultierende Verbindungen mit hoher Wasser- und Dampffestigkeit nach Temperatureinwirkung
- rein anorganisch
- umweltverträglich
- VOC-frei

Anwendungsbereiche

Betol H 31 kann als Härter in Verbindung mit Alkalisilikaten in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten zum Einsatz kommen, wie z.B. zur Fertigung von Isolationsplatten, Formteilen, Ziegeln, künstlichen Steinen, Brandschutzprodukten, ...

Vorteilhaft haben sich Mischungen von 2 bis 5 Teilen Alkalisilikat zu 1 Teil Betol H 31 erwiesen.

Hinweise

Eine Aushärtung benötigt mindestens 80°C und erfolgt vorzugsweise bei 200°C für ca. 10-20 Minuten, wodurch die Wasserfestigkeit ein Maximum ausbildet.

Lagerung

Betol H 31 trocken lagern. In geschlossenen Originalgebinden mindestens 6 Monate lagerstabil. Geöffnete Gebinde zügig verbrauchen.

Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lieferform / Gebinde

25 kg PE-Säcke

02/2016

