

Geosil[®] 14515

Alkalischer Aktivator auf Basis von Kaliumsilikat

Chemische Beschreibung

Geosil 14515 ist eine wässrige Lösung von modifiziertem Kaliumsilikat.

Wirkungsweise

Geosil 14515 führt aufgrund seiner speziellen Zusammensetzung zu stabilen Bindungen mit hohen Festigkeiten, insbesondere in Kombination mit alkalisch aktivierbaren Füllstoffen.

Lieferspezifikation (Durchschnittswerte)

Feststoffgehalt:	ca. 45,0 %	007 *)
Dichte (20°C):	ca. 1,51 g/cm ³	042 *)
pH-Wert:	ca. 13,5	008 *)
Viskosität (20°C):	ca. 20 mPas	053 *)
Löslichkeit:	in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar	
Aussehen:	klare, bis leicht getrübe Flüssigkeit	
Geruch:	neutral	

*) Interne Methoden-Nr. – Methodenbeschreibung auf Anfrage

Eigenschaften

- Hohe Reaktivität,
- hohes Aktivierungspotential,
- gut lagerfähig,
- gute Benetzbarkeit von anorganischen und mineralischen Stoffen,
- hitze- und säurefest,
- kann in Kombination mit alkalisch aktivierbaren Füllstoffen hochfeste, wasserfeste Substrate bilden.

Anwendungsbereiche

Geosil 14515 findet seine Anwendung als alkalischer Aktivator für reaktive Füllstoffe. Er kombiniert dabei gleichzeitig sein hohes Aktivierungspotential mit starken Bindemittleigenschaften wodurch sich ein hervorragendes Eigenschaftsprofil zur Bildung von Geopolymeren ergibt.

Hinweise

Geosil 14515 ist nur schwach wassergefährdend und es entstehen bei der Verarbeitung oder unter Hitzeeinwirkung keine gefährlichen Gase oder Zersetzungsprodukte.

Lagerung

Geosil 14515 nicht in Aluminium- oder verzinkten Gebinden lagern. Frost ist zu vermeiden. Im geschlossenen Originalgebinde ist Geosil 14515 mindestens 12 Monate lagerfähig.

Gefahrenhinweise/ Sicherheitsratschläge

Siehe Sicherheitsdatenblatt.

Lieferform / Gebinde

Auf Anfrage.

10/2015