

Technisches Datenblatt

Co-polymer SAT-PO310

INCI-Bezeichnung: Acrylat/C10-30 Acrylat quervernetztes Polymer

Spezifikation		
Aussehen*		weißes flauschiges Pulver
Benetzungszeit (3% im Wasser bei 25°C)	Minuten	<25
Viskosität* (20 rpm /25°C, neutralisierte Lösung)	(mPas)	1%: 47000 – 77000 1% + 1%NaCl: >4000
Lösungsklarheit* (Transmission / 420nm, neutralisiert im Wasser)	%	1% > 85
Restmonomer Acrylsäure*	%	<0,25
Trocknungsverlust**	%	<2,0
Schwermetalle***	mg/kg	As <2 Pb+As+Hg+Sb <10

*in jedem Lot getestet, **periodische Prüfung, *** Typenprüfung

Anwendung:

Satcotek Co-polymer SAT-PO310, ist ein hydrophob modifiziertes, quervernetztes Acrylat Copolymer. Es wirkt als niedrigdosierender, hocheffizienter Verdicker und Suspensionsmittel. Co-polymer SAT-PO310 hat hervorragende Elektrolyttoleranz und zeigt ausgezeichnete sensorische Eigenschaften in kosmetischen Formulierungen. Seine niedrige Verteilungviskosität vor Neutralisierung erleichtert die Einarbeitung. Neutralisiertes Co-polymer SAT-PO310 ist ein Verdicker mit hervorragenden Eigenschaften für klare Gele einschließlich hydro-alkoholischer Gele, Cremes und Lotionen, Bodywasch und Shampoos. Cao-polymer SAT-PO310 ist mit den meisten Tensiden gut verträglich.

Co-polymer SAT-PO310 formt Gele mit sehr guter Viskositätsstabilität bei Temperaturveränderungen. Vermeiden Sie bitte intensives homogenisieren nach der Neutralisierung, da dies die Viskosität verringern kann. Des Weiteren kann ein Zusatz von Elektrolyten oder eine langanhaltende UV-Bestrahlung die Viskosität verringern.

Formulierungsvorschlag:

Dosierung: 0,2 – 1,5%

Co-polymer SAT-PO310 langsam bei hoher Rührgeschwindigkeit (800 – 1200rpm) dem Medium hinzufügen. Um eine Verklumpung zu vermeiden, ist die Verwendung eines grobmaschigen Siebes hilfreich.

Bei der Kaltemulgierung dispergiert man Co-polymer SAT-PO310 am Besten in der Öl Phase.