

Technisches Datenblatt

Carbomer SAT-PO310

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

Spezifikation		
Aussehen*		white, fluffy powder
Benetzungszeit (3% in water at 25°C)	Minuten	<25
Viskosität* (20 rpm /25°C, neutralisierte Lösung)	(mPas)	1%: 47000 – 77000 1% + 1%NaCl: >4000
Lösungsklarheit* (Transmission / 420nm, neutralisiert in Wasser)	%	1% > 85
Restlösungsmittel* (Methylene Chloride) ppm	%	<2000
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 Carbomer SAT-PO310, ist ein hydrophob modifiziertes, quervernetztes Acrylatcopolymer. Es wirkt als niedrigdosierender, hocheffizienter Verdicker und Suspensionsmittel. SAT-PO310 hat hervorragende Elektrolyttoleranz und zeigt ausgezeichnete sensorische Eigenschaften in kosmetischen Formulierungen. Seine niedrige Verteilungsviskosität vor Neutralisierung erleichtert die Einarbeitung. Neutralisiertes Carbomer SAT-PO310 ist ein Verdicker mit hervorragenden Eigenschaften für klare Gele einschließlich hydro-alkoholischer Gele, Cremes und Lotionen, Body Wash und Shampoos. Carbomer SAT-PO310 ist mit den meisten Tensiden gut verträglich.

Carbomer 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%



Carbomer 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 Carbomer SAT-PO310 am Besten in der Ölphase.