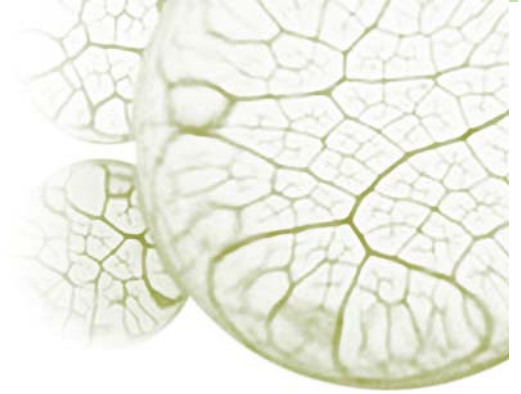
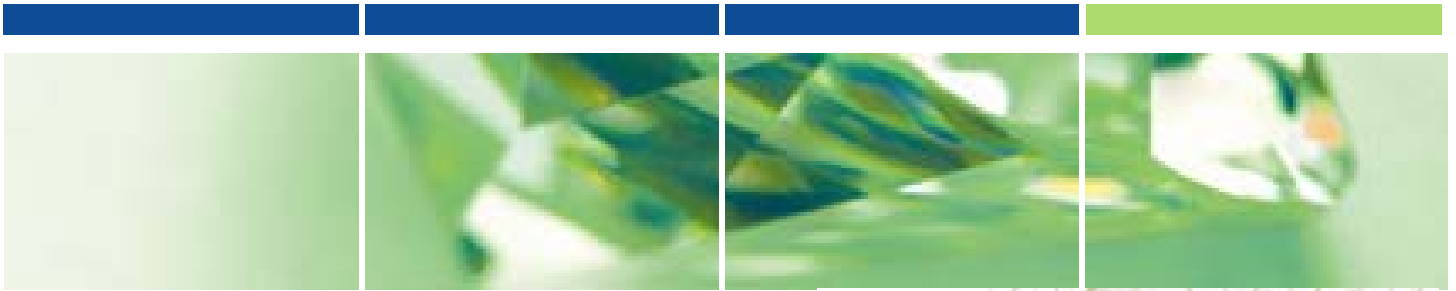




Xanthan Gum

Keltrol-Übersicht





Xanthan Gum

Keltrol ist die Handelsbezeichnung für das von CP Kelco hergestellte Xanthan Gum, einem hochmolekularen Polysaccharid, das mit Hilfe einer Reinkultur in einem Fermentationsprozess erzeugt wird. Die wichtigste funktionelle Eigenschaft von Keltrol ist die Fähigkeit, das Fließverhalten wässriger Lösungen zu steuern. Keltrollösungen verhalten sich aussergewöhnlich pseudoplastisch; sie sind dünnflüssig wenn sie gepumpt, gegossen oder gerührt werden und hochviskos im Ruhezustand. Die hohe Viskosität bei geringer Scherbelastung verleiht diesen Lösungen eine ausgezeichnete Fähigkeit Emulsionen und Suspensionen zu stabilisieren. Ebenfalls aussergewöhnlich sind die Stabilität von Keltrolen innerhalb eines weiten pH-Bereiches (3-11) und die Verträglichkeit mit anderen Inhaltsstoffen. Keltrol ist sowohl in heissem als auch in kaltem Wasser löslich.

Keltrol CG-Typen sind die Cosmetic Grades der Xanthan Gums von CP Kelco. Sie zeichnen sich durch eine geringere Gesamtkeimzahl und eine grössere Anzahl an Messparametern in der Spezifikation aus. Dies garantiert eine hohe Qualität für Xanthan Gums in allen Arten der Kosmetikanwendung.

Keltrol CG ist das Standardprodukt und bildet ein trübes Gel aus. Bei **Keltrol CG-F** ist die Partikelgrösse reduziert, wodurch ein feineres Pulver entsteht. **Keltrol CG-T** bildet klare Lösungen und wird deshalb dort eingesetzt, wo Transparenz im Endprodukt gefordert ist. **Keltrol CG-BT** ist ein Xanthan Gum, das sogar in 20-prozentiger Kochsalzlösung hydratisiert. Es bildet ebenfalls ein transparentes Gel. **Keltrol CG-SFT** bildet glattfließende transparente Lösungen mit verringerten pseudoplastischen Eigenschaften. Ein sichtbar schöneres Fließverhalten und ein geringeres „Fadenziehen“ ist der grosse Vorteil dieses Typs. **Keltrol CG-RD** ist leicht dispergierbar und wurde speziell für Mischprozesse entwickelt, die mit geringer Scherkraft auskommen müssen. Auch mit Keltrol CG-RD lassen sich klare Lösungen herstellen

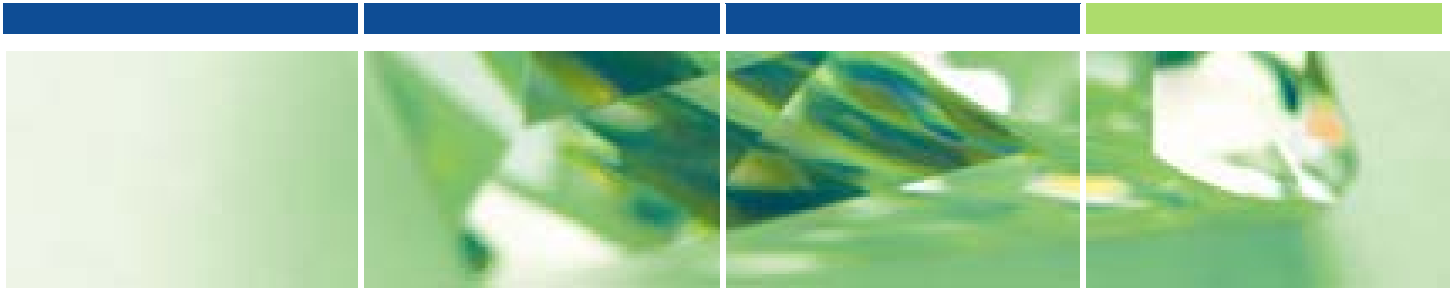
Produktname	Typ	Partikelgrösse [µm]	Viskosität ¹ [mPa·s]	Viskosität ² [mPa·s]	pH-Wert ³
Keltrol CG	Standard	180	1200-1600	600-1200	6.0-8.0
Keltrol CG-F	Fein	75	1200-1600	600-1200	6.0-8.0
Keltrol CG-T	Transparent	180	1200-1600	600-1200	6.0-8.0
Keltrol CG-BT	„Brine tolerant“ = Salz-tolerant	180	1200-1600	600-1200	6.0-8.0
Keltrol CG-SFT	„Smooth flow“ und transparent	180	800-1300	250-600*	6.0-8.0
Keltrol CG-RD	„Readily dispersible“ und transparent	180	1200-1600	600-1200	6.0-8.0

¹: 1% Xanthan Gum in 1% KCl (60rpm)

²: 0.25% Xanthan Gum in synthetisches Leitungswasser (3rpm)

*: 0.3% Xanthan Gum in 0.3% KCl (3rpm)

³: 1% Xanthan Gum in deionisiertes Wasser



RAHN AG
Dörflistrasse 120
CH-8050 Zürich
Tel. +41 44 315 42 00
Fax +41 44 315 42 45
cosmetics@rahn-group.com
www.rahn-group.com

RAHN GmbH
Hahnstrasse 68
DE-60528 Frankfurt am Main
Tel. 0800 1 816 015
Fax 0800 1 816 016

RAHN (UK) Ltd.
75 Park Road
GB-Peterborough PE1 2TN
Tel. 0800 0 323 743
Fax 0800 0 323 744

RAHN USA Corp.
1005 North Commons Drive
Aurora US-Illinois 60504
Tel. +1 630 851 4220
Fax +1 630 851 4863

Übersicht CP-Kelco: Xanthan Gum
Version: 24.06.2008 / DB

Disclaimer: Die Verwendung dieses Dokumentes oder Teile davon sowie Produktnamen zu kommerziellen oder gewerblichen Zwecken bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung der RAHN AG. Die Informationen dieses Dokumentes basieren auf unseren eigenen Erfahrungen und wir sind der Überzeugung, dass sie der Wahrheit entsprechen. Die Angaben verstehen sich ausschliesslich als Richtlinien deren Weiterverwendung auf Risiko des Anwenders geht. Vorteilhafte Resultate können nicht garantiert werden und die Verantwortung für Auswirkungen die im Zusammenhang mit der Anwendung der beschriebenen Methoden entstehen, oder aus der Anwendung des Produktes resultieren, werden nicht übernommen. Die Angaben dieser Broschüre sollen nicht als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente verstanden werden, noch bieten sie Schutz vor bestehenden Patenten.