

OPTIGEL-CL XR

Weißes Rheologieadditiv auf Basis von natürlichem Bentonit zur Erzeugung eines thixotropen Fließverhaltens in wässrigen Personal Care-Anwendungen (COSMOS APPROVED, NATRUE Approved).

Durch Gammabestrahlung sterilisierte Version von OPTIGEL-CL.



NATRUE Approved

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Modifiziertes/aktiviertes Schichtsilikat (INCI: Bentonite)

Vegan

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Schüttdichte:	400–600 kg/m ³
pH-Wert (2 % in H ₂ O):	ca. 10
Feuchtigkeitsgehalt:	max. 12 %
Siebrückstand (45 µm):	max. 5 %
Gesamtkeimzahl:	< 100 KBE/g
Weißgrad (Elrepho R 457):	ca. 80 %
Farbe:	weiß
Lieferform:	rieselfähiges Pulver

Lagerung und Transport

OPTIGEL-CL XR ist hygroskopisch und sollte trocken, im ungeöffneten Originalgebinde, bei Temperaturen zwischen 0 und 30 °C transportiert und gelagert werden.

Anwendungen

Personal Care

Eigenschaften und Vorteile

OPTIGEL-CL XR erzeugt ein thixotropes Fließverhalten in wässrigen Systemen und bietet hervorragende Antiabsetzeigenschaften. Dies ermöglicht die Herstellung lagerstabiler Formulierungen und erleichtert deren Anwendung. Das Additiv ist weiß, rein anorganisch und stabil gegen verdünnte Säuren und Basen. Mit OPTIGEL-CL XR hergestellte Gele sind zudem beständig gegen Oxidation. Das Additiv ist mit anionischen und nichtionischen Tensiden sowie den meisten Emulsionen und Pigmenten kompatibel.

Einsatzempfehlungen

Cremes und Lotions	☒
Sonnenschutzmittel	☒
Duschgele und Shampoos	☒
Gesichtsmasken	☒
Flüssige Make-ups	☒
Rouge	☒
Augen-Make-ups	☒
Antitranspirante/Deos	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

1–12 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von der jeweiligen Anwendung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

OPTIGEL-CL XR ist hydrophil und kann leicht mit Wasser benetzt werden. Für eine maximale Effizienz ist eine vollständige Dispergierung des Materials erforderlich. Um die Dispergierung zu erleichtern, kann warmes Wasser verwendet werden. Das Additiv wird dazu als Pulver unter langsamem Rühren in reines Wasser gegeben. Dann wird die Rührgeschwindigkeit erhöht (800–3000 rpm) und das Pulver für 15 Minuten dispergiert. OPTIGEL-CL XR sollte komplett hydratisiert sein (empfohlene Hydratationszeit: 10 Minuten), bevor alle weiteren Bestandteile der Formulierung zur Dispersion gegeben werden. Das Additiv kann auch als vorbereitetes Pre-Gel (mit 7–12 % OPTIGEL-CL XR) verwendet werden. Um Nachverdickungseffekte zu vermeiden, sollte dieses Pre-Gel über Nacht reifen gelassen werden. Dann wird es langsam unter Rühren bei niedriger Geschwindigkeit in die wässrige Phase der Formulierung gegeben.



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.