

RHEOBYK-7590 PC

Veganes, organisches Rheologieadditiv auf Basis eines natürlichen Rizinusölderivats für Ölphasen in Personal Care-Anwendungen. Erzeugt eine thixotrope Stabilisierung und hohe Verdickung (COSMOS APPROVED, NATRUE Approved).



COSMOS
APPROVED



NATRUE Approved

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Rizinusölderivat (INCI: Trihydroxystearin)

Vegan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	1,02 g/ml
Schmelzbereich:	84–88 °C
Siebdurchgang (325 Mesh/44 µm):	min. 99 %
Säurezahl:	max. 4 mg KOH/g
OH-Zahl:	155–164 mg KOH/g
Jodzahl:	max. 4 g/100 g
Verseifungszahl:	176–182 mg KOH/g
Farbe:	weiß
Lieferform:	rieselfähiges Pulver

Lagerung und Transport

RHEOBYK-7590 PC sollte in der ungeöffneten Originalverpackung trocken bei Temperaturen zwischen 0 und 30 °C transportiert und gelagert werden.

Anwendungen

Personal Care

Eigenschaften und Vorteile

RHEOBYK-7590 PC stabilisiert Pigmente in Suspensionen und verbessert die thermische Stabilität von wachshaltigen Formulierungen. Darüber hinaus dient das Additiv zur Verdickung von mittel- bis schwachpolaren oder aliphatischen Lösemitteln (insbesondere typische kosmetische Öle), zur Stabilisierung von Wasser-in-Öl-Emulsionen sowie zur Regulierung des Fließverhaltens und der Fließgrenze von Formulierungen. Es ist im gelösten Zustand transluzent und erzeugt ein sehr weiches Hautgefühl, was zu ansprechenden sensorischen Eigenschaften führt. Ebenso eignet es sich als Emollients, Konditionierungsmittel und führt zu einem wasserabweisenden Effekt. Das Additiv wird besonders zur Verdickung und Stabilisierung von Naturkosmetikformulierungen empfohlen.

Einsatzempfehlungen

Cremes und Lotions	☒
Sonnenschutzmittel	☒
Haarstylingprodukte	☒
Flüssige Make-ups	☒
Lippenstifte	☒
Lipglosse	☒
Gepresste Puder	☒
Antitranspirante/Deos	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

1–7 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, abhängig von den gewünschten rheologischen Eigenschaften.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

RHEOBYK-7590 PC sollte zu Beginn des Dispergierprozesses zur Ölphase gegeben und vorzugsweise im Lösemittel oder Öl für 5–10 Minuten vordispersiert werden.

Die Effektivität des Additivs ist abhängig von der Temperatur und der Polarität des Systems. Für die optimale Leistung sollte RHEOBYK-7590 PC vollständig aktiviert werden, indem die Formulierung bei einer Temperatur von 35–65 °C für 20 Minuten mit hoher Scherkraft gerührt wird. Bei zu geringer Temperatur oder Überschreiten der maximalen Aktivierungstemperatur von 65 °C kann es zur Bildung von weichen, gelartigen Partikeln kommen. In diesem Fall wird empfohlen, die Formulierung durch Erhitzen auf 55–65 °C und Rühren mit hoher Scherkraft nachzubearbeiten. Die Formulierung sollte während der Abkühlphase weiter gerührt werden, um Rekristallisation zu verhindern.



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®, CERAFLLOUR®, 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.