

Zusammensetzung

Dicarbonsäurepolyglycolester

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	dunkelgelbe, viskose Flüssigkeit, klar bis opaq	
Wassergehalt:	max. 0,5 %	DGF C-III 13a
Trübungs- punkt:	80 - 85 °C	DIN EN 1890
Säurezahl:	max. 0,5	DGF C-V 2; DIN 53402
Jodzahl:	38 - 45	DGF C-V 11b
Hydroxylzahl:	82 - 92	DGF C-V 17a; DIN 53240
Verseifungs- zahl:	77 - 83	DGF C-V 3; DIN 53401
Dichte: 70 °C	0,995 - 1,005 g/cm ³	DIN 51757
pH-Wert: 1%	9,0 - 10,5	DGF H-III 1

Qualitätsprüfkriterien

(Chargenbezogene Qualitätskontroll-Daten, die für jede Charge geprüft und im Analysezertifikat ausgewiesen werden.)

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Wassergehalt:	max. 0,5 %	DGF C-III 13a
Trübungs- punkt:	80 - 85 °C	DIN EN 1890
Dichte: 70 °C	0,995 - 1,005 g/cm ³	DIN 51757
pH-Wert: 1%	9,0 - 10,5	DGF H-III 1

Zusätzliche Kenndaten

(Zusätzliche produktbeschreibende Kenndaten, welche nicht regelmäßig geprüft werden.)

Säurezahl:	max. 0,5	DGF C-V 2; DIN 53402
Jodzahl:	38 - 45	DGF C-V 11b
Hydroxylzahl:	82 - 92	DGF C-V 17a; DIN 53240
Verseifungszahl:	77 - 83	DGF C-V 3; DIN 53401

Aufgaben & Anwendung

SYNATIVE ES 2458 besitzt als reines Produkt und in wässriger Lösung hervorragende Schmiereigenschaften. Es eignet sich daher sehr gut zur Herstellung von Umformhilfsmitteln und als Additiv für wassergemischte Kühlschmiermittel.

SYNATIVE ES 2458 ist wasserlöslich und kann - in kleinen Konzentrationen - als Abwaschhilfsmittel zu Metallbearbeitungsölen zugesetzt werden.

Auch ein direkter Einsatz in wassermischbaren Kühlschmierstoffkonzentraten ist möglich - Richtrezepturen stellen wir auf Anfrage zur Verfügung.

Rezepturen & Dosierungen

Sonst. techn. Informationen

Dynamische Viskosität nach Höppler (DIN 51015)		
50 °C	350 - 460	mPa.s
20 °C	2200 - 2500	mPa.s
Dichte (DIN 51757) bei 20 °C	ca. 1,049	g/cm ³

Mit der Reichert-Waage ergaben sich nach 100 m Laufstrecke und 1,5 kg Belastung folgende Werte:

1 % in dest. H ₂ O	max. 13 mm ² Abrieb
3 % in dest. H ₂ O	max. 10 mm ² Abrieb
Blindwert (dest. H ₂ O)	34 mm ² Abrieb

Wasserlöslichkeit

SYNATIVE ES 2458 ist in Wasser bei Härtegraden von 0 - 40°dH klar bis opak löslich. Die Viskosität der Lösung steigt mit steigender Konzentration. Oberhalb 20 % kann es zu Gelbildung kommen.

Mineralöllöslichkeit

In **SYNATIVE ES 2458** lösen sich bis zu 20 % Mineralöl.

Revisionsnummer

1.1-01.2004 Gültig ab 26. Januar 2004

Das Produkt ist bei sachgemäßer Lagerung unter den üblichen Lager- und Temperaturbedingungen mindestens 2 Jahre haltbar.

Alle mit ® gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

Cognis GmbH



functionalproducts