

SYNATIVE ES EHPA

Zusammensetzung

2-Ethylhexylpalmitat

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	hellgelbe, ölige Flüssigkeit	
Aktivsubstanz:	95 - 100 %	Q-C 2507.0 (GC)
Trübungspunkt:	max. 2 °C	DIN EN 23015
Säurezahl:	max. 0,5	DGF C-V 2
Jodzahl:	max. 2,0	DGF C-V 11 a
Hydroxylzahl:	max. 0,5	DGF C-IV 17 a
Verseifungszahl:	148 - 158	DGF C-V 3
Dichte: 20 °C	0,855 - 0,865 g/cm ³	DIN 51757 V4
Viskosität: 20°C	10 - 15 mPas	DGF C-IV 7
		DIN 53015
Farbe: APHA	max. 100	DIN ISO 6271
Brechungsindex/	1,4460 - 1,4480	DGF C-IV 5
Refractive Index: 20°C		

Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aktivsubstanz:	95 - 100 %	Q-C 2507.0 (GC)
Säurezahl:	max. 0,5	DGF C-V 2
Verseifungszahl:	148 - 158	DGF C-V 3
Dichte: 20 °C	0,855 - 0,865 g/cm ³	DIN 51757 V4
Brechungsindex/	1,4460 - 1,4480	DGF C-IV 5
Refractive Index: 20°C		

Zusätzliche Kenndaten

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

Trübungs- punkt:		max. 2 °C	DIN EN 23015
Jodzahl:		max. 2,0	DGF C-V 11 a
Hydroxylzahl:		max. 0,5	DGF C-IV 17 a
Viskosität:	20°C	10 - 15 mPas	DGF C-IV 7
			DIN 53015
Farbe:	APHA	max. 100	DIN ISO 6271

Aufgaben & Anwendung

Schmierstoffkomponente, z.B. für Kühlschmierstoffe

Sonst. techn. Informationen

Kinematische Viskosität (DIN 51562 Teil 1)

bei 40°C	8,5	mm²/s
bei 100°C	2,5	mm²/s

Viskositätsindex (DIN ISO 2909)

165

Thermogravimetrische Analyse (Cognis-Methode TA-TGA-SOP 6) (Substanzverlust bei kontinuierlicher Erwärmung von 20°C pro Minute)

200°C	2	%
250°C	20	%
300°C	100	%

EP - und AW - Verhalten

Shell-Vierkugel-Apparat (VKA)

Verschleißkennwert (angelehnt an DIN 51350 Teil 3) Kalottendurchmesser bei 450 N Belastung Prüfdauer 1 Stunde	0,87	mm
---	------	----

Druckaufnahmevermögen (Schweißlast) (DIN 51350, Teil 2)	1300	N
---	------	---

Alterung/Verfärbung (Cognis-Methode CCE-CF-AWT)

a.) Ausgangsfarbzahl	1
b.) Gardner-Farbzahl	
bei 150°C	1
bei 200°C	1
bei 250°C	14

Hydrolysestabilität (Cognis-Methode CCE-CF-AWT)

0 Std.	max. 1
100 Std.	--
500 Std.	--

Flammpunkt (DIN ISO 2592) min. 200 °C

Rauchpunkt (DGF C-IV 9) 165 °C

Verdampfungsverlust (DIN 51581) 30 %

Koksrückstand (DIN 51551) max. 0,1 %

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

Die Informationen dieser technischen Beschreibung wurden von uns nach bestem Wissen zusammengestellt und wir gehen nach unserem Kenntnisstand davon aus, dass diese korrekt sind. Cognis muss jedoch eine rechtsverbindliche Garantie in Bezug auf die Vollständigkeit der Daten oder die Art der Darstellung ausschließen. Die Verantwortung für die abschließende Prüfung in Bezug auf die technische Eignung jedes Produktes sowie die patentrechtliche Prüfung der Verwendung liegen in der Verantwortung des Verwenders, der allein alle Einzelheiten und Zwecke des beabsichtigten Gebrauchs kennt.

COGNIS DEUTSCHLAND GmbH & CO KG

/ SYNATIVE ES EHPA