

SYNATIVE ES PEC 4

Zusammensetzung

Pentaerythrit C8/C10 Ester

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	hellgelbe, klare Flüssigkeit	
Trübungspunkt:	max. 0 °C	DIN EN 23015
Säurezahl:	max. 0,3	DIN EN ISO 3682
Jodzahl:	max. 1	DIN 53241
Hydroxylzahl:	max. 4	DIN 53240
Verseifungszahl:	323 - 338	DIN EN ISO 3681
Dichte: 25°C	0,952 - 0,955 g/cm ³	DIN 51757
Viskosität: 40 °C	27,5 - 33 mm ² /s	DIN 51562, 1
Viskosität: 25 °C	48 - 56 mPas	DIN 53015
Farbe: Lovibond 5,25" gelb/yellow rot/red	max. 5 max. 0,7	DGF C-IV 4b
Brechungsindex: 25 °C	1,453 - 1,455	DIN 51423 B2

Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Trübungspunkt:	max. 0 °C	DIN EN 23015
Säurezahl:	max. 0,3	DIN EN ISO 3682
Jodzahl:	max. 1	DIN 53241
Hydroxylzahl:	max. 4	DIN 53240
Verseifungszahl:	323 - 338	DIN EN ISO 3681
Dichte: 25°C	0,952 - 0,955 g/cm ³	DIN 51757
Viskosität: 40 °C	27,5 - 33 mm ² /s	DIN 51562, 1
Viskosität: 25 °C	48 - 56 mPas	DIN 53015
Farbe: Lovibond 5,25" gelb/yellow rot/red	max. 5 max. 0,7	DGF C-IV 4b
Brechungsindex: 25 °C	1,453 - 1,455	DIN 51423 B2

Aufgaben & Anwendung

hochtemperaturstabile Schmierstoffkomponente, z.B. für Schmierfette

Pourpoint (DIN ISO 3016)	max. -4	°C
Flammpunkt (DIN ISO 2592)	min. 270	°C
Kinematische Viskosität (DIN 51562 Teil 1)		
bei 100°C	6,3	mm ² /s
Viskositätsindex (DIN ISO 2909)	186	
Thermogravimetrische Analyse (Cognis-Methode TA-TGA-SOP 6) (Substanzverlust bei kontinuierlicher Erwärmung von 20°C pro Minute)		
200°C	0	%
250°C	0	%
300°C	2	%
EP - und AW - Verhalten Shell-Vierkugel-Apparat (VKA)		
Verschleißkennwert (angelehnt an DIN 51350 Teil 3) Kalottendurchmesser bei 450 N Belastung Prüfdauer 1 Stunde	0,70	mm
Druckaufnahmevermögen (Schweißlast) (DIN 51350, Teil 2)	1400	N

Revisionsnummer

1.1-10.2003 Gültig ab 8. Oktober 2003

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 DEUTSCHLAND GmbH & CO KG

F_S

SYNATIVE ES PEC 4