

SYNATIVE ES PDO

Zusammensetzung

Pentaerythritdioleat

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	gelbe Flüssigkeit	
Wassergehalt:	max. 0,05 %	DIN 51777
Flammpunkt:	min. 270 °C	DIN ISO 2592
Trübungspunkt:	max -5 °C	DIN EN 23015
Pourpoint:	max. -20 °C	DIN ISO 3016
Säurezahl:	max. 2	DIN EN ISO 3682
Jodzahl:	81 - 87	DIN 53241
Hydroxylzahl:	115 - 135	DIN 53240
Verseifungszahl:	172 - 180	DIN EN ISO 3681
Dichte: 20 °C	0,939 - 0,943 g/cm ³	DIN 51757 V4

Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Wassergehalt:	max. 0,05 %	DIN 51777
Trübungspunkt:	max -5 °C	DIN EN 23015
Säurezahl:	max. 2	DIN EN ISO 3682
Jodzahl:	81 - 87	DIN 53241
Hydroxylzahl:	115 - 135	DIN 53240
Verseifungszahl:	172 - 180	DIN EN ISO 3681

Zusätzliche Kenndaten

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

Flammpunkt:	min. 270 °C	DIN ISO 2592
Pourpoint:	max. -20 °C	DIN ISO 3016
Dichte: 20 °C	0,939 - 0,943 g/cm ³	DIN 51757 V4

Aufgaben & Anwendung

Schmierstoffkomponente, z.B. für Hydraulik- oder Metallbearbeitungsöle

Sonst. techn. Informationen

Kinematische Viskosität (DIN 51562 Teil 1)		
bei 40°C	103	mm ² /s
bei 100°C	13	mm ² /s
Viskositätsindex (DIN ISO 2909)		
	131	
Thermogravimetrische Analyse (COGNIS-Methode TA-TGA-SOP 6) (Substanzverlust bei kontinuierlicher Erwärmung von 20°C pro Minute)		
200°C	0	%
250°C	1	%
300°C	2	%
EP - und AW - Verhalten Shell-Vierkugel-Apparat (VKA)		
Verschleißkennwert (angelehnt an DIN 51350 Teil 3)		
Kalottendurchmesser bei 450 N Belastung	0,90	mm
Kalottendurchmesser bei 600 N Belastung	1,10	mm
Druckaufnahmevermögen (Schweißlast) (DIN 51350, Teil 2)		
	1400	N
Alterung/Verfärbung (COGNIS-Methode CCE-CF-AWT)		
a.) Ausgangsfarbzahl	4	
b.) Gardner-Farbzahl		
bei 150°C	5	
bei 200°C	9	
bei 250 °C	16	
Hydrolysestabilität (Henkel-Methode CCE-CF-AWT)		
0 Std.	max. 1,5	
100 Std.	14	
500 Std.	ca. 57	
Rauchpunkt (DGF C-IV 9)	250	°C

Verdampfungsverlust (DIN 51581)	ca. 2	%
Koksrückstand (DIN 51551)	0,7	%

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 PDO