

# SYNATIVE ES DEHS

## Zusammensetzung

Di-2-Ethylhexylsebacat

## Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
<b>Aussehen:</b>	klare, farblose Flüssigkeit	
<b>Flammpunkt:</b>	min. 200 °C	DIN ISO 2592
<b>Pourpoint:</b>	max. -60 °C	DIN ISO 3016
<b>Säurezahl:</b>	max. 0,1	DIN EN ISO 3682
<b>Jodzahl:</b>	max. 0,3	DGF C-V 11 d
<b>Hydroxylzahl:</b>	max. 2,0	DIN 53240 DGF C-V 17a (53)
<b>Verseifungszahl:</b>	255 - 273	DIN EN ISO 3681
<b>Dichte:</b> 20 °C	0,912 - 0,916 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757 V 4
<b>Viskosität:</b> 40 °C	10,5 - 12,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
<b>Viskosität:</b> 20 °C	19 - 23 mPas	DIN 53015
<b>Farbe:</b> Lovibond 5,25" gelb Lovibond 5,25" rot	max. 1,5 max 0,3	DGF C-IV 4b
<b>Brechungsindex/ Refractive Index:</b> 20°C	1,449 - 1,452	DIN 51423

## Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
<b>Säurezahl:</b>	max. 0,1	DIN EN ISO 3682
<b>Hydroxylzahl:</b>	max. 2,0	DIN 53240 DGF C-V 17a (53)
<b>Verseifungszahl:</b>	255 - 273	DIN EN ISO 3681
<b>Farbe:</b> Lovibond 5,25" gelb Lovibond 5,25" rot	max. 1,5 max 0,3	DGF C-IV 4b
<b>Brechungsindex/ Refractive Index:</b> 20°C	1,449 - 1,452	DIN 51423

## Zusätzliche Kenndaten

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

<b>Pourpoint:</b>		max. -60 °C	DIN ISO 3016
<b>Jodzahl:</b>		max. 0,3	DGF C-V 11 d
<b>Dichte:</b>	20 °C	0,912 - 0,916 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757 V 4
<b>Viskosität:</b>	40 °C	10,5 - 12,5 mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562
<b>Viskosität:</b>	20 °C	19 - 23 mPas	DIN 53015

## Aufgaben & Anwendung

Schmierstoffkomponente

## Sonst. techn. Informationen

<b>Cloudpoint</b> (DIN ISO 3015)	max. -30	°C
<b>Kinematische Viskosität</b> (DIN 51562 Teil 1)		
bei 100°C	3,4	mm <sup>2</sup> /s
<b>Viskositätsindex</b> (DIN ISO 2909)	150	
<b>Flammpunkt</b> (DIN ISO 2592)	min. 200	°C
<b>Thermogravimetrische Analyse</b> (Cognis-Methode TA-TGA-SOP 6) (Substanzverlust bei kontinuierlicher Erwärmung von 20°C pro Minute)		
200°C	1	%
250°C	10	%
300°C	70	%
<b>EP - und AW - Verhalten</b> Shell-Vierkugel-Apparat (VKA)		
Verschleißkennwert (angelehnt an DIN 51350 Teil 3)		
Kalottendurchmesser bei 450 N Belastung	0,80	mm
Kalottendurchmesser bei 600 N Belastung	1,20	mm
Druckaufnahmevermögen (Schweißlast) (DIN 51350, Teil 2)	1400	N
<b>Alterung/Verfärbung</b> (Cognis-Methode CCE-CF-AWT)		
a.) Ausgangsfarbzahl	1	
b.) Gardner-Farbzahl		
bei 150°C	1	
bei 200°C	1	
bei 250°C	3 - 4	

<b>Rauchpunkt</b> (DGF C-IV 9)	190	°C
<b>Verdampfungsverlust</b> (DIN 51581)	18	%
<b>Koksrückstand</b> (DIN 51551)	0,1	%
<b>Hydrolysestabilität</b> (Cognis-Methode CCE-CF-AWT)		
0 Stunden	0,2	
100 Stunden	1	
500 Stunden	5	

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 Gebrauches kennt.

**COGNIS DEUTSCHLAND GmbH & CO KG**

**/ SYNATIVE ES DEHS**