

SYNATIVE ES TMP 05-A

Zusammensetzung

Trimethylolpropantrioleat

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	klare, gelbliche Flüssigkeit	
Wassergehalt:	max. 0,1 %	DGF C-III 13 a (75)
Flammpunkt:	min. 300 °C	DIN ISO 2592
Trübungspunkt:	max. -20 °C	DIN EN 23015
Pourpoint:	max. -40 °C	DIN ISO 3016
Säurezahl:	max. 2	DIN 53402
Jodzahl:	83 - 90	DGF C-V 2 (81)
Hydroxylzahl:	max. 20	DGF C-V 11 b
		DIN 53240
		DGF C-V 17 a (53)
Verseifungszahl:	178 - 187	DIN 53401
		DGF C-V 3
Dichte: 20 °C	0,914 - 0,920 g/cm ³	DIN 51757 V4
Dichte: 15 °C	0,920 g/cm ³	DIN 51757
Viskosität: 40 °C	42 - 50,0 mm ² /s	DIN 51562
Viskosität: 100 °C	9 - 10 mm ² /s	DIN 51562
Viskositätsindex:	180	DIN ISO 2909
Farbe: Lovibond 1" gelb/yellow rot/red	max. 7 max. 1,5	DGF C-IV 4 b (84)
Brechungsindex:	1,4722	DIN 53491
Trübungstitrationszahl:		

Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium		Wert	Methode/Bemerkungen
Säurezahl:		max. 2	DIN 53402 DGF C-V 2 (81)
Hydroxylzahl:		max. 20	DIN 53240 DGF C-V 17 a (53)
Farbe:	Lovibond 1" gelb/yellow rot/red	max. 7 max. 1,5	DGF C-IV 4 b (84)

Zusätzliche Kenndaten

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

Wassergehalt:		max. 0,1 %	DGF C-III 13 a (75)
Flammpunkt:		min. 300 °C	DIN ISO 2592
Trübungspunkt:		max. -20 °C	DIN EN 23015
Pourpoint:		max. -40 °C	DIN ISO 3016
Jodzahl:		83 - 90	DGF C-V 11 b
Verseifungszahl:		178 - 187	DIN 53401 DGF C-V 3
Dichte:	20 °C	0,914 - 0,920 g/cm ³	DIN 51757 V4
Dichte:	15 °C	0,920 g/cm ³	DIN 51757
Viskosität:	40 °C	42 - 50,0 mm ² /s	DIN 51562
Viskosität:	100 °C	9 - 10 mm ² /s	DIN 51562

Aufgaben & Anwendung

Grundölkomponente für Schmierstoffe, z.B. Walzöle, Kettenschmierstoffe, Hydrauliköle der ISO VG 46. Aufgrund seiner guten ökologischen/toxikologischen Verträglichkeit wird **SYNATIVE ES TMP 05/A** als Basisöl für biologisch abbaubare Hydrauliköle sowohl im Alleineinsatz wie auch in Abmischung mit pflanzlichen Ölen eingesetzt. Durch Zusatz von **SYNATIVE ES TMP 05/A** zu z. B. Rüböl wird das Kälteverhalten verbessert.

Sonst. techn. Informationen

Kinematische Viskosität (DIN 51562 Teil 1)		
bei -20°C	1000	mm ² /s
bei 20°C	110	mm ² /s
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	1	%
EP - und AW - Verhalten Shell-Vierkugel-Apparat (VKA)		
Verschleißkennwert (angelehnt an DIN 51350 Teil 3) Kalottendurchmesser bei 450 N Belastung Prüfdauer 1 Stunde		
	0,9	mm
Druckaufnahmevermögen (Schweißlast) (DIN 51350, Teil 2)		
	1400	N

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 TMP 05-A