



Eni Clematis TD, classificato come TDAE (Treated Distillate Aromatic Extract), è un olio 'safe' con un basso valore di idrocarburi policiclici aromatici (IPA), prodotto attraverso un processo di estrazione al solvente del tradizionale estratto aromatico distillato (DAE).

Eni Clematis TD è usato come olio di processo e olio estensore nella produzione di polimeri OE SBR e BR, nella produzione degli pneumatici e di altri articoli tecnici.

PROPRIETA'

Proprietà	Unità	Valori		Tipico	Metodo
		Min	Max		
Densità a 15°C	kg/m ³	940	970		ASTM D 1298
Viscosità a 40°C	mm ² /s	320	500		ASTM D 445
Viscosità a 100°C	mm ² /s	17,0	22,0		ASTM D 445
Punto di infiammabilità (COC)	°C	240			ASTM D 92
Punto infiammabilità P.M.	°C	230			ASTM D 93
Punto di scorrimento	°C		30		ASTM D 97, 7346
Punto di anilina	°C	60	75		ASTM D 611
VGC(calcolato con viscosità a 100 °C)	-	0,86	0,93		ASTM D 2501
Temperatura di transizione vetrosa DSC	°C			<-40	ASTM E 1536
Ca/Cn/Cp	% m/m			21/21/58	ASTM D 3238
Ca/Cn/Cp VGC ASTM D2501 (calcolata con viscos. a 100° C)	% m/m			20/21/59	ASTM D 2140
Ca/Cn/Cp VGC ASTM D2501 calcolata a 100°C no correz. per zolfo	% m/m			23/29/48	ASTM D 2140
Indice di rifrazione a 20 °C	-	1,52	1,54		ASTM D 1747
Classi di Idrocarburi per cromatografia su Clay - Gel	-				ASTM D 2007
Saturi	% m/m			41	
Polari	% m/m			4	





Proprietà	Unità	Min	Max	Tipico	Metodo
Aromatici	% m/m			55	
Zolfo	% m/m		3		ASTM D 1552; 4294; 2622
Acqua	% m/m		0,5		ASTM D 6304
Distillazione riportata a 760 mmHg	-				EN 15199
5% volume	°C			420	
10% volume	°C			440	
20% volume	°C			460	
50% volume	°C			490	
Estratto DMSO	% m/m		2,9		IP 346
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/kg				EN 16143
Somma di	-		<10		EN 16143
- Benzo(a)pirene (BaP)	-		<1		EN 16143
- Benzo(e)pirene (BeP)	-				EN 16143
- Benzo(a)antracene (BaA)	-				EN 16143
- Crisene (CHR)	-				EN 16143
- Benzo(b)fluorantene (BbFA)	-				EN 16143
- Benzo(j)fluorantene (BjFA)	-				EN 16143
- Benzo(k)fluorantene (BkFA)	-				EN 16143
- Dibenzo(a,h)antracene (DBAhA)	-				EN 16143

(1) Limiti previsti dal Reg. (CE)1907/2006 (REACH), Annex XVII, Point 50 relativi agli oli estensori utilizzati per la produzione di pneumatici o parti di essi. Non si applica ad altri usi.

