



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

## PROPRIETA'

Proprietà	Unità	Valori		Tipico	Metodo
		Min	Max		
Densità a 15°C	kg/m <sup>3</sup>	940	970		ASTM D 1298
Viscosità a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	370	500		ASTM D 445
Viscosità a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	17,0	22,0		ASTM D 445
Punto di infiammabilità (COC)	°C	240			ASTM D 92
Punto di infiammabilità (PM)	°C	230			ASTM D 93
Punto di scorrimento	°C		30		ASTM D97 ASTM D6892 ASTM D7346 ISO3016
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			-50	ASTM E 1356 ISO 28343
Ca/Cn/Cp (calcolata con VCG ASTM D2501 a 100°C)	% m/m			20/21/59	ASTM D 2140
Ca/Cn/Cp (calcolata con VCG ASTM D2501 a 100°C senza la correzione 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	
Aromatici	% m/m			55	





Proprietà	Unità	Min	Max	Tipico	Metodo
Zolfo	% m/m		3		ASTM D 1552; 4294; 2622
Acqua	% m/m		0,5		ASTM D95 ASTM D6304
Distillazione a 760mmHg	-				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
- Benzo(a)pirene (BaP)	-		<1		EN 16143
Somma totale dei seguenti IPA:	mg/kg		<10		EN 16143
- Benzo(a)pirene (BaP)	-				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.

## APPLICAZIONI

- **Eni Clematis TD** grazie alle sue proprietà elastiche e di durabilità nel tempo, 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.

