



Eni Clematis RL classificato come RAE LA (Residual Aromatic Extract Low Aromatic) è un olio 'safe', non cancerogeno, con un basso contenuto di idrocarburi aromatici policiclici (IPA) ed un basso valore di indice di Mutagenicità.

Il prodotto viene generato dal residuo vacuum deasfaltato attraverso un processo di estrazione al solvente, presenta un'elevata viscosità ed un colore verde scuro.

PROPRIETA'

Proprietà	Unità	Valori		Tipico	Metodo
		Min	Max		
Colore	-			D8	ASTM D 1500 ASTM D 6045
Densità a 15°C	kg/m ³	970	1005	973	ASTM D 1298 ASTM D 4052
Viscosità a 100°C	mm ² /s	50	75		ASTM D 445
Punto di infiammabilità (COC)	°C	230			ASTM D 92
Punto di infiammabilità (PM)	°C	220			ASTM D 93
Punto di scorrimento	°C		20		ASTM D97 ASTM D6892 ASTM D7346 ISO3016
Punto di anilina	°C	45	75	59	ASTM D 611
VGC (calcolato con viscosità a 100 °C)	-	0,87	0,94		ASTM D 2501
Ca/Cn/Cp (calcolata con VCG ASTM D2501 a 100°C)	% m/m			28/5/67	ASTM D 2140
Ca/Cn/Cp (calcolata con VCG ASTM D2501 a 100°C senza la correzione per zolfo)	% m/m			34/22/44	ASTM D 2140
Temperatura di transizione vetrosa DSC	°C			- 35	ASTM E 1356 ISO 28343
Indice di rifrazione a 20°C	-	1,5350	1,5600		ASTM D 1747
Classi di Idrocarburi per cromatografia su Clay gel	% m/m				ASTM D 2007
Saturi	-			20	





Proprietà	Unità	Min	Max	Tipico	Metodo
Polari	-			15	
Aromatici	-			65	
Asfalteni	-			Nil	
Zolfo	% m/m		6		ASTM D 1552; 4294; 2622
Distillazione riportata a 760 mmHg	°C				EN 15199-2
5% volume	-			435	
10% volume	-			460	
20% volume	-			500	
50% volume	-			540	
Idrocarburi policiclici aromatici	mg/kg				EN 16143
- Benzo(a)pirene (BaP)	-		<1		
Somma totale dei seguenti IPA:	-		<10		
- Benzo(a)pirene (BaP)	-			-	
- Benzo(e)pirene (BeP)	-			-	
- Benzo(a)antracene (BaA)	-			-	
- Crisene (CHR)	-			-	
- Benzo(b)fluorantene (BbFA)	-			-	
- Benzo(j)fluorantene (BjFA)	-			-	
- Benzo(k)fluorantene (BkFA)	-			-	
- Dibenzo(a,h)antracene (DBAhA)	-			-	
Indice di mutagenicità (Ames mod.)	-		<0,4		ASTM E 1687

IPA - 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.

Indice di mutagenicità - Valore limite correlato con la mancanza di correlazione come cancerogeno – rif. dossier Registrazione REACH.





APPLICAZIONI

- **Eni Clematis RL** è utilizzato come olio estensore nella produzione di gomme, nella manifattura degli pneumatici e di altri articoli tecnici. Le sue caratteristiche chimico fisiche ne consentono l'impiego anche nel settore dei bitumi, viene infatti inserito nella miscela bituminosa per agire come modificatore di viscosità e legante.

