

## BREA DE ALQUITRÁN PARA ÁNODOS VENTA DIRECTA

### 1.- COMPOSICIÓN QUÍMICA

Propiedad	Unidad	Valor	Límite	Método de Ensayo
Humedad	%	0,2	máx	ASTM D 95-90
Cenizas	%	0,2	máx	ASTM D 2415-97
Carbón fijo (ALCAN)	%	56,0	mín	ASTM D 4715-97
Azufre (S)	%	0,65	máx	ASTM D 4239-02
Hierro (Fe)	ppm	200	máx	ASTM D 3682-01
Silicio (Si)	ppm	180	máx	ASTM D 3682-01
Calcio (Ca)	ppm	80	máx	ASTM D 3682-01
Sodio (Na)	ppm	180	máx	ASTM D 3682-01

### 2.- PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Unidad	Valor	Límite	Método de Ensayo
Punto de ablandamiento (METTLER)	°C	110 -115		ASTM D 3104-97
Destilación (0-270°C)	%	0,4	máx	ASTM D 2569-85
(0-360°C)	%	3,0	máx	
Gravedad Especifica	g/cc	1,305	mín	ASTM D 71-94
Viscosidad Dinámica 140 °C	cP	6000 -12000		ISO 8003-85
150 °C	cP	2600 -5000		ISO 8003-85
160 °C	cP	1200 -2500		ISO 8003-85
170 °C	cP	500 -1100		ISO 8003-85
180 °C	cP	200 -500		ISO 8003-85
Insolubles en Quinoleina	%	6 -12		ASTM D 2318-97
Insolubles en Tolueno	%	26 - 35		ISO 6376

### 3.- PRESENTACIÓN Y FORMA

A GRANEL , FORMA DE LÁPIZ, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- Lápices de tamaño entre 10 y 40 mm = 80% mínimo.
- Material menor a 10 mm = Resto
- Forma de hojuela (lenteja)