

## Cementos Asfálticos (NTP 321.051.2002)

### ESPECIFICACIONES DE CEMENTOS ASFÁLTICOS

NOMBRE COMERCIAL				CEMENTO ASFÁLTICO 40/50 RELAPASA		CEMENTO ASFÁLTICO 60/70 RELAPASA		CEMENTO ASFÁLTICO 85/100 RELAPASA		CEMENTO ASFÁLTICO 120/150 RELAPASA	
PARÁMETROS	Métodos			Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
	NTP / ASTM	AASHTO	Otros								
<b>PENETRACION</b>											
Penetración a 25°C, 100 g, 5s, 0.1 mm	D5	T49		40	50	60	70	85	100	120	150
<b>DUCTILIDAD</b>											
Ductilidad a 25°C, 5 cm/min, cm	D113	T51		100		100		100		100	
<b>VOLATILIDAD</b>											
Punto de Inflamación, °C	D92	T48		232		232		232		220	
Gravedad Específica a 15.6°C	D70	T228		Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	
<b>FLUIDEZ</b>											
Punto de Ablandamiento, °C	D36			Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	D445			Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	
Viscosidad cinemática a 135°C, cSt	D2170	T201		Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	
<b>SOLUBILIDAD</b>											
Solubilidad en tricloroetileno, %m	D2042	T44		99.0		99.0		99.0		99.0	
<b>ENSAYOS DE PELICULA FINA</b> 3.2 mm; 163°C; 5 horas											
Pérdida por calentamiento, %m	D1754	T179			0.8		0.8		1.0		1.3
Penetración retenida, 100g, 5s, 0.1 mm, % del original	D5	T49		58		54		50		46	
Ductilidad del residuo a 25°C, 5 cm/min, cm	D113	T51				50		75		100	
<b>OTROS</b>											
Indice de Penetración			UNE 104-281	Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	
Ensayo de la Mancha (Spot Test) <sup>(Nota 1)</sup>		T102		Reportar		Reportar		Reportar		Reportar	

**NTP:** Norma Técnica Peruana

**ASTM:** American Society for Testing Materials

**AASHTO:** American Association of State Highway and Transportation Officials

Nota 1: El uso del Spot Test es opcional. Cuando sea especificado, se debe indicar el tipo de solvente utilizado en la determinación del ensayo: Nafta estándar, Nafta-xileno, Heptano-xileno y también en el caso de utilizar solventes con xileno, el porcentaje de xileno utilizado.