



ELVALOY™ 5170 (for Asphalt)

Copolymer

General Information

Descripción del Producto

ELVALOY™ 5170 es un Terpolímero Elastomérico Reactivo (RET) que se puede utilizar para modificar las propiedades del ligante asfáltico utilizado en la pavimentación.

ELVALOY™ 5170 es el más reactivo químicamente de los terpolímeros fabricados por Dow para uso con asfalto. Es efectivo cuando se usa con una amplia gama de asfaltos, a niveles de mezcla tan bajos como 0,5 %, y rara vez se usa por encima del 2,5 %.

El asfalto modificado con polímeros (PMA) resultante es muy estable y puede almacenarse durante períodos prolongados.

Status

Material Status

Developmental: Active

Typical Characteristics

Aplicación

Modificación del asfalto

Características

ELVALOY™ 5170 ofrece rendimiento SHRP a alta temperatura y flexibilidad a baja temperatura para asfaltos modificados. Una vez incorporado, ELVALOY™ 5170 reacciona y nunca se separa ni segrega. Las propiedades siguen siendo similares en la parte superior, media e inferior del tanque, independientemente del tiempo de almacenamiento²

Resistencia a la tracción2177 psiASTM D638

Alargamiento a la rotura719%.....ASTM D638

Typical Properties

Físicas	Valores nominais	Métodos de análisis	
*Densidad	0.95 g/cm ³	ASTM D792	ISO 1183
* Índice de Fluidez (190 °C/2.16kg)	8 g/10 min	ASTM D1238	ISO 1133
Térmicas	Valores nominais	Métodos de análisis	
Temperatura de Fusión (DSC)	82 °C (179.6 °F)	ASTM D3418	ISO 3146
Temperatura de Congelamento (DSC)	62 °C (143.6 °F)	ASTM D3418	ISO 3146

Processing Information

*Temperatura máxima de procesamiento 220 °C (428 °F)