



TERMOVIAL®X

Termoplástico para extrusión

Especificación Técnica

DESCRIPCIÓN: TERMOVIAL®X es un producto para demarcación vial de alta performance. Su fórmula, en base a resinas especiales resistentes a los hidrocarburos hacen de TERMOVIAL®X un producto apto para una gran variedad de condiciones climáticas y aplicaciones ya sean rutas, autopistas o ambientes urbanos. El producto ofrece una retroreflectividad sostenida en el tiempo gracias a la renovación de la capa superficial. Existe una formulación específica de TERMOVIAL®X para cada uso y aplicación (**ver tabla 1**).

VENTAJAS:

- Durabilidad.
- Buena adherencia sobre asfalto y hormigón.
- Rápida liberación al tránsito.
- Conservación de las propiedades mecánicas en el tiempo.
- Resistencia a los elementos climáticos.
- Facilidad de aplicación. Debido a su estudiada formulación, la viscosidad a la temperatura de aplicación es la adecuada para una correcta nivelación, definición de bordes, adherencia al sustrato y a las microesferas sembradas.
- Nuestras modernas instalaciones de producción y control permiten obtener productos de calidad continua. Gracias a las características de nuestro proceso productivo el material en polvo presenta una homogeneidad superior respecto del mercado para un mismo pallet. El material en bloques presenta la misma composición cada caja dentro de una misma partida.
- Conservación del color a la temperatura de aplicación y luego de aplicado gracias a la tecnología de pigmentos utilizada.
- El producto, una vez aplicado, está formulado para resistir **temperaturas ambientales** de 5 a +50°C sin perder sus características.

EMBALAJE Y ENVASADO:

- Nuestro producto se entrega en dos tipos de envases:
 - Cajas de material reciclable con formulación en bloques, que lo protege y evita el pegado de los bloques entre sí durante la época veraniega. Correctamente almacenada y dentro del envase, esta presentación tiene una vida útil extendida (superior a 1 año).
 - Sacos plásticos con formulación en polvo, que permite una fusión más rápida y la incorporación de los envases plásticos (de características termodegradables) a la mezcla fundida.



Tabla 1. TIPOS DE TERMOPLASTICO - APLICACIÓN POR EXTRUSION

CODIGO	CARACT. ESPECIALES/USO	DISPOSITIVO / USO	ESPESOR mm	CONSUMO kg/m ²	SEMBRADO	TEMP. APLIC, °C
XB	Uso General o LINEAS TRANSV.	Zapata de arrastre	3	6-7	300-500 g/m ²	200
		Cabezal de cortina/	2 - 3	5		
XA	LINEAS LONGITUD.	Zapata de arrastre	3	6-7	300-500 g/m ²	
		Cabezal de cortina	2 - 3	5		
XB-HR	Alta Retroreflexión Residual	Zapata de arrastre	3	6-7	300-500 g/m ²	
		Cabezal de cortina	2 - 3	5		
XA-HR	/ LINEAS TRANSV LINEAS LONGITUD.	Zapata de arrastre	3	6-7	300-500 g/m ²	
		Cabezal de cortina	2 - 3	5		
XB-6	Líneas Reductororas de Velocidad	Zapata de arrastre y equipos pequeños	5 - 8	2,1 kg/m ²	500-800 g/m ²	
XBG-DNV	Bandas Óptico Sonoras	Zapata de arrastre	8 - 10	2,1 kg/m ²	500-800 g/m ²	
XB-E	Bordes 10 x10, "Tacos"	Inyector de Cortina, zapata de arrastre automático	4 - 5	8-10 kg/m ² real aplicado	300-500 g/m ²	
XB-P	Línea Vibrante LINEAS DE BORDE	Zapata Automática	2 mm base 9+/-1 mm perfil	8	300-500 g/m ²	
XA-P	Línea Vibrante LINEAS DE BORDE	Zapata Automática	Id.	8	300-500 g/m ²	
XB-L	Línea de Lluvia LINEAS DE CARRIL Y EJE	Zapata y rodillo Post-Conformador	1.8 mm base 5+/-1 mm resalto	7	600-800 g/m ²	
XA-L	Línea de Lluvia LINEAS DE EJE	Zapata y rodillo Post-Conformador	Id.	7	600-800 g/m ²	
XB-E	Bordes 10 x 10	Inyectores o Zapata de arrastre automático	4-5 mm	4-5 kg/m ² nominal	300-500 g/m ²	

Nota: Por ejemplo, se podrá optar por el sembrado simple con H-85, con 20-40 o el Doble Sembrado con 20-40 + H-85, respetando los totales por m² indicados.



TERMOVIAL®X

Termoplástico para extrusión

APLICACIÓN:

- Se lo aplica en estado fundido, a **una temperatura de 200°C**. A estas temperaturas tienen la consistencia adecuada para su aplicación. Al enfriarse en forma inmediata, permite la liberación al tránsito con un mínimo entorpecimiento del mismo. El espesor aplicado es exactamente el obtenido, al no evaporarse solventes.
- En pavimentos asfálticos y de hormigón deberá utilizarse previamente nuestras Imprimaciones PRIMEX® para garantizar una perfecta adherencia.
- Las características de aplicación variarán según el modelo del equipo a utilizar, pero nuestra Empresa puede brindarle asesoramiento técnico al usuario en todo lo necesario para una óptima terminación del producto aplicado.
- Además, para obtener una reflectancia inmediata al efectuar la aplicación, se deberán **sembrar Microesferas tipo DROP-ON** antes que el producto se enfríe.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en lugar fresco y seco al resguardo de fuentes de calor o ignición y del agua.



DATOS TÉCNICOS TÍPICOS:

Propiedad	Valor típico
Densidad	Entre 1,95 y 2,05 g/cm ³
Color	Coordenadas cromáticas según tablas
Factor de Luminancia (Y)	> 80 Blanco > 45 Amarillo
Índice de Amarilleo (YE) color blanco.	12 máximo
% Ligante	18% mínimo.
Resistencia a las bajas temperaturas (según ASSHTO)	Cumple
Resistencia al impacto (según AASHTO)	Cumple
Punto de Ablandamiento (ASTM D36)	95°C-105°C
Dureza Shore A	@45°C: 60-80; @60°C 10-25
Tiempo de liberación al tránsito.	2 minutos @10°C 15 minutos @50°C.

	x	y
1	0,355	0,355
2	0,305	0,305
3	0,285	0,325
4	0,335	0,375

	x	y
1	0,560	0,440
2	0,460	0,400
3	0,420	0,440
4	0,490	0,510