



TP-502

SPRAYLINE 45% CE

Color: **BLANCO**

Tipo **TERMOPLASTICOS EN CALIENTE**

DESCRIPCION

Termoplástico Blanco de aplicación en caliente por pulverización

USOS

- Señalización de vías autovías, vías interurbanas de alta densidad de tráfico donde se requiera alta resistencia al desgaste.
- Elaboración de marcas viales de larga duración.

USUARIO:	<input checked="" type="checkbox"/> PROFESIONAL	<input checked="" type="checkbox"/> INDUSTRIAL		
TIPO DE FIRME:	<input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO ASFALTICO	<input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO DE HORMIGÓN	<input checked="" type="checkbox"/> REPINTADOS	
TIPO DE MARCA VIAL	<input checked="" type="checkbox"/> P-R I	<input checked="" type="checkbox"/> P-RW II	<input checked="" type="checkbox"/> PRR II	<input type="checkbox"/> ESTRUCTURADA
TIPO DE VÍA Y DEMARCACIÓN:	<input checked="" type="checkbox"/> AUTOPISTAS	<input checked="" type="checkbox"/> AUTOVIAS	<input checked="" type="checkbox"/> CARRETERAS	<input checked="" type="checkbox"/> VIAS INTERURBANAS
<input type="checkbox"/> VIAS URBANAS	<input checked="" type="checkbox"/> TRAVESIAS	<input checked="" type="checkbox"/> LÍNEAS LONGITUDINALES	<input type="checkbox"/> CEBREADOS	<input type="checkbox"/> SIMBOLOS
<input type="checkbox"/> AEROPUERTOS	<input type="checkbox"/> MARCA VIAL NO EXPUESTA AL TRÁFICO	<input type="checkbox"/> ISLETAS	<input type="checkbox"/> CARRILES ESPECIALES	
<input type="checkbox"/> CARRIL BICI	<input type="checkbox"/> PARKING	<input type="checkbox"/> GRANDES ÁREAS	<input type="checkbox"/> OBRA	

NORMATIVA

Este producto cumple con la siguiente normativa:

- **Norma EN 1871** Materiales para señalización horizontal . Propiedades físicas
- **Norma EN1436** Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada. Aplicado junto con microesferas de vidrio y/o áridos antideslizantes en las dosificaciones adecuadas
- **Norma EN 12802** Materiales para señalización horizontal. Métodos de laboratorio para la identificación
- **Norma EN 13197** Materiales para señalización vial horizontal. Simulador de desgaste.
- **PG-3 Artículo 700** Marcas viales. del Ministerio de Fomento de España.
- **Marcado CE** en base al DEE 230011-00-0106. ETE/ETA: 10/0242. CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE PRESTACIONES: 1219-CPR-0030
- **Piegos de la Junta de Castilla y León**

PROPIEDADES

- Excelente blancura.
- Alta retrorreflexión
- Buena adherencia en pavimentos bituminosos.
- Buen comportamiento en repintados sobre termoplásticos y acrílica y alcídicas deterioradas.
- Para utilizar como señalización reflexiva incorporar en post-mezclado microesferas de vidrio normales o tratadas.

MODO DE EMPLEO

APLICACIÓN

- Aplicación automática con maquina aerográfica.

INSTRUCCIONES DE USO

- Aplicar a temperatura entre 190 y 205°C para una óptima adherencia.
- Fundir el material hasta la temperatura de aplicación con agitación continua para una perfecta homogenización.
- Aplicar las microesferas de vidrio de postmezclado inmediatamente después de la aplicación del termoplástico.
- El tipo de microesferas de postmezclado viene determinado por los requisitos de la marca vial a elaborar.
- Aplicar sobre superficies limpias y secas, libre de polvo, grasa o suciedad.
- Si se realiza un repintado se debe eliminar todo resto de material de señalización mal adherido o las partículas sueltas.
- No aplicar si la temperatura ambiente es inferior a 5°C o superior a 40°C.



TP-502

SPRAYLINE 45% CE

Color: **BLANCO**

Tipo **TERMOPLASTICOS EN CALIENTE**

- No aplicar sobre superficies húmedas o mojadas.
- Dependiendo del estado y tipo de pavimento (viejo, desgastado...) puede ser necesaria la aplicación previa de una capa de imprimación para mejorar la adherencia.
- Aplicar el producto de acuerdo a las dosificaciones indicadas por el fabricante
- Proteger las marcas viales del tráfico hasta su secado en profundidad.
- Consultar las instrucciones técnicas de aplicación.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Temperatura de aplicación entre 190 y 205°C
- Temperatura ambiente entre 5°C y 40°C
- Temperatura del pavimento debe superar en 3°C la Tª del punto de rocío.
- Velocidad del viento menor de 25 Km/h.
- No mantener el material a temperaturas superiores a 200°C más de 3 horas.
- No sobrecalentar el material ni someterlo a más de dos ciclos de enfriamiento-calentamiento
- No sobrepasar la temperatura de seguridad 230°C. Temperatura de inflamación 240°C.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

La maquinaria de aplicación y las herramientas se deben limpiar inmediatamente después de su utilización.

INFORMACIÓN COPLEMENTARIA

- **Para la aplicación sobre pavimentos de hormigón es imprescindible la aplicación previa de imprimación acrílica.**

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en los envases originales y en lugar cerrado y protegido de las condiciones climáticas extremas
- Proteger el producto y evitar su exposición al calor y la luz
- Consumir preferentemente antes de 12 meses desde la fecha de fabricación.

DOSIFICACION

- En condiciones normales una buena marca vial se obtiene con 1800 g/m² de termoplástico y 500 g/m² microesferas de vidrio.
- Espesor de aplicación 1,5 - 1,6 mm. El material presenta viscosidad óptima de aplicación a la temperatura recomendada.
- Utilizar maquinaria de aplicación que permita el control automático de la dosificación (UNE 135277-1)

PRECAUCIONES

- Nunca sobrepasar la temperatura de inflamación del material
- Aplicar el material a la temperatura recomendada por el fabricante.
- Mantener la agitación constante durante el calentamiento y usar el material dentro de las 6 próximas horas.
- No sobre calentar el material y no usar si ha sufrido más de cuatro ciclos de calentamiento y enfriamiento.
- No aplicar directamente sobre hormigón. En caso de tener que aplicarlo sobre pavimento de hormigón aplicar primero una imprimación (ACI-0183 MARCALAC)

PRESENTACION

- **TP-0502:** Saco de plástico de 25 Kg. Palé de 100 x 120 cm con 48 sacos y 1200 Kg
- **TP-0502 BB:** Big Bag homologado de 600 Kg. Palé de 100 x 120 cm y 1200 Kg

DATOS PARA EL TRANSPORTE

- Terrestre: Material no sujeto al ADR
- Partida estadística aduanera: Código Taric 3210.00.90
- Producto no peligroso para el transporte

GESTION DE RESIDUOS

- Los residuos de envases generados no son peligrosos y son reciclables. Tratar los residuos generados de acuerdo con la legislación vigente.



TP-502

SPRAYLINE 45% CE

Tipo **TERMOPLASTICOS EN CALIENTE** Color: **BLANCO**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN LA NORMA UNE EN 1871

CARACTERÍSTICA	TOLERANCIA	VALOR
Factor de Luminancia Bdc, (β)	$\beta \geq 0,80$	0,81 LF6
Coordenadas cromáticas (x, y)	x, y dentro polígono color	Dentro del polígono color blanco
Punto de Reblandecimiento °C	$Pr \geq 95^{\circ}\text{C}$	≥ 95 y < 110
Estabilidad al calor, ($\Delta\beta$)	$\Delta\beta \leq 0,10$ sin deterioro	$\leq 0,10$, x,y dentro polígono
Envejecimiento Acelerado QUV-B ($\Delta\beta$).	$\Delta\beta \leq 0,05$	$\leq 0,05$ UV1
Resistencia a los álcalis (aplicación sobre hormigón)	Sin deterioro superficial	No Apto para aplicación directa

CARACTERÍSTICAS DE IDENTIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA UNE EN12802

CARACTERÍSTICA	TOLERANCIA	VALOR
Densidad TP Gr/cc	Valor declarado $\pm 0,1$	2,14
Contenido de esferas premezclado %	Valor declarado ± 5	40

OTRAS CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	TOLERANCIA	VALOR
Resistencia al flujo % (Δh)	UNE 135202	Variación altura cono $\leq 5\%$	$\leq 3\%$
Temperatura de inflamación °C	UNE 104281/1-12	$T^a \geq 235^{\circ}\text{C}$	> 235

REQUISITOS DE COMPORTAMIENTO DE LA MARCA VIAL SEGUN LA NORMA EN 1436

CERTIFICADOS DE DURABILIDAD DE ACUERDO CON LA NORMA EN 13197

Nº CD	Sistema	Tipo	Uso	NIVEL	Clases Técnicas					
					R	RR	RW	β	Qd	SRT
3963	SPRAYLINE 45 + ECHOSTAR 20 TRM SRT (3000/500) g/m2	II	P-RR	P7	R5	RR2	RW5	B5	Q5	S1
2254	SPRAYLINE 45 + ECHOSTAR 5 (3000/500) g/m2	I	P-R	P7	R5	--	--	B5	Q5	S1
2257	SPRAYLINE 45 + ECHOSTAR 20 TRM (3000/500) g/m2	II	P-RW	P7	R4	--	RW2	B5	Q5	S1
2176	SPRAYLINE 45 + VIALUX 20 A1 (3000/500) g/m2	II	P-RR	P6	R5	RR5	RW6	B5	Q5	S1

MARCAS VIALES, S.A. se reserva el derecho de modificar y actualizar los datos de sus fichas técnicas. Esta revisión anula las anteriores. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según su uso, en función del soporte y las condiciones reales de aplicación. La presente información no supone garantía del comportamiento del producto.