



TP-500

## SPRAYLINE CE

Tipo **TERMOPLASTICOS EN CALIENTE**

Color: **BLANCO**

### 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:

PROFESIONAL

INDUSTRIAL

#### TIPO DE FIRME:

PAVIMENTO ASFALTICO

PAVIMENTO DE HORMIGÓN

REPINTADOS

#### TIPO DE MARCA VIAL

P-R I

P-RW II

PRR II

ESTRUCTURADA

#### TIPO DE VÍA Y DEMARCACIÓN:

AUTOPISTAS

AUTOVIAS

CARRETERAS

VIAS INTERURBANAS

VIAS URBANAS

TRAVESIAS

LÍNEAS LONGITUDINALES

CEBREADOS

SIMBOLOS

AEROPUERTOS

MARCA VIAL NO EXPUESTA AL TRÁFICO

ISLETAS

### 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: 07/0231. CERTIFICADO DE CONSTANCIA DE PRESTACIONES: 1219-CPR-0017

### PROPIEDADES

- Excelente blancura.
- 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.
- 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.

**TP-500**

## SPRAYLINE CE

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

- 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 sobrecalestar 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 COMPLEMENTARIA

- **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/m<sup>2</sup> de termoplástico y 500 g/m<sup>2</sup> 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-0500:** Saco de plástico de 25 Kg. Palé de 100 x 120 cm con 48 sacos y 1200 Kg
- **TP-0500 BB:** Big Bag homologado de 600 Kg. Palé de 100 x 120 cm y 1200 Kgs.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-500

## SPRAYLINE CE

Tipo **TERMOPLASTICOS EN CALIENTE**

Color: **BLANCO**

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN LA NORMA UNE EN 1871

CARACTERÍSTICA	TOLERANCIA	VALOR
Factor de Luminancia Bdc, ( $\beta$ )	$\beta \geq 0,80$	0,81 LF6
Coordenadas cromáticas (x, y)	x, y dentro polígono color	Dentro del polígono color blanco
Punto de Reblandecimiento °C	$P_r \geq 95^\circ\text{C}$	$\geq 95$ y $< 110$ SP3
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
Contenido de esferas premezclado %	Valor declarado $\pm 5$	30
Densidad TP Gr/cc	Valor declarado $\pm 0,1$	2,15

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

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

### 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	$\beta$	Qd	SRT
3538	SPRAYLINE + ECHOSTAR 20 TRM (3000/500) g/m2	II	P-RW	P7	R4	--	RW3	B3	Q4	S1
3964	SPRAYLINE + ECHOSTAR 10 TRM SRT (3000/500) g/m2	II	P-RW	P7	R5	--	RW4	B5	Q5	S1
2089	SPRAYLINE + ECHOSTAR 20 TRM (3000/500) g/m2	II	P-RR	P7	R5	RR2	RW4	B5	Q5	S1
2253	SPRAYLINE + ECHOSTAR 5 (3000/500) g/m2	I	P-R	P7	R5	--	--	B5	Q5	S1
2093	SPRAYLINE + VIALUX 20 A2 (3000/500) g/m2	II	P-RR	P7	R5	RR2	RW4	B5	Q4	S1
2020	SPRAYLINE + ECHOSTAR 30TRM (3000/500) g/m2	II	P-RR	P6	R5	RR1	RW3	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.