



T-Mark® preform M249

Preformado termoplástico
retroreflectivo y/o antideslizante
para demarcación vial

T-Mark® preform M249 es un recubrimiento termoplástico preformado retroreflectivo y/o antideslizante, de alto desempeño y larga durabilidad después de instalado; es utilizado para demarcación vial, de fácil y rápida instalación, sin requerir equipos costosos ni sofisticados. Es ideal para la instalación de pasos peatonales, flechas, símbolos, letras, números y demarcación de todo tipo; se usa en todo tipo de vías transitadas por vehículos motorizados y peatones.

T-Mark® preform M249 tiene variaciones requeridas para lograr sus características físicas, que facilitan la preformación en fábrica de láminas y los respectivos cortes de símbolos, letras o figuras; además facilita la manipulación y transporte, como también permite una fácil y rápida instalación. Se fabrican en espesores entre 1,5 2,3 y 3,2 mm cuando el espesor de la lámina, previo a la aplicación, es medida sin el “drop on”.

T-Mark® preform M249 es fabricado cumpliendo las especificaciones de AASHTO M249, en su composición e indicadores de desempeño; para el color amarillo y otros colores se usan pigmentos orgánicos en todas las especificaciones y dióxido de titanio rutilo para el color blanco. Las microesferas de vidrio usadas en “premix” y “drop on” cumplen la especificación AASHTO M247 o la superan cuando se usan “Blends” o mezclas de fábrica; los elementos antideslizantes son cristales amorfos de “corondum” o alúmina fundida con una dureza mínima de 8 mohs.

T-Mark® preform M249 tiene la siguiente composición:

Componentes	Contenido
Aglutinantes o Binders (Min acorde AASHTO M249)	Min. 18%
Pigmentos. Dióxido de titanio (TiO₂ base Rutilo para blanco)	Min 10%
Pigmentos orgánicos para colores (libres de metales pesados)	Entre 1 y 4%
Microesferas de Vidrio (Blends que superan AASHTO M247)	Entre 30 y 45%
Elementos antideslizantes (Corondum Mesh 16 a Mesh 45)	Entre 5 y 20%
Material inerte. (Carbonato de calcio; cargas minerales)	Ama. Máx. 49% Bla. Máx. 42%

T-Mark®preform M249 es fabricado en cuatro especificaciones, que cumplen los siguientes estándares de retroreflectividad e índices de resistencia al deslizamiento:

Especificación	Elementos contenidos		Retroreflectividad RL (mcd/lux/m2)					IRD (BPN)	
			Bla		Ama		Colores	Bla, Ama y Colores	
	Drop On	Premix	I	VU	I	VU		I	VU
T-Mark®preform M249 reflex	E	E	325	100	200	80	NA	35	35
T-Mark® preform M249 reflex antiskid	E y A	E	200	100	125	80	NA	60	35
T-Mark®preform M249 reflex antiskid plus	E y A	E	200	100	125	80	NA	60	55

Clave: E, Elementos reflectivos (microesferas de vidrio); A, Elementos antideslizantes (Corondum); I, inicial; VU, a lo largo de toda la vida útil; IRD, índice de resistencia al deslizamiento; NA, no aplica.

T-Mark®preform M249 es resistente al paso de vehículos, bicicletas y peatones, en vías, ciclovías y estacionamientos.

T-Mark®preform decomax tiene una vida útil después de instaladas en la vía de mínimo de 5 años para un espesor de 3,2 mm; 4 años en un espesor de 2,3 mm y 3 años para 1,5 mm; esta vida útil es relativa según la cantidad de tráfico. Si están expuestos solamente al paso de bicicletas y/o peatones, la vida útil será de 5 años en 1,5 mm de espesor.

Para lograr la vida útil, el uso de imprimante epóxico **Pristo®epoxi** necesario en concreto, piedra, adoquín o asfaltos muy desgastado u oxidados; para asfaltos pocos desgastados se recomienda imprimante monocomponente **Pristo®simplex**, y si el asfalto es nuevo no se recomienda el uso de imprimante.

T-Mark®preform M249 está disponible en blanco, amarillo, rojo, azul, celeste, verde y negro. También se puede fabricar cualquier color personalizado que el cliente o proyecto requiera. Para los otros colores excepto el amarillo, no existen parámetros definidos para niveles de retroreflectividad.

El empaque y embalaje se realiza en cajas de cartón corrugado que protegen el producto de humedad y los rayos solares. Las cajas son generalmente de 100 x 60 x 3 o 6 cm, dentro de las cuales van las láminas o piezas de figuras. Cuando es necesario se sujetan a láminas de cartón y/o se separan por láminas de papel. Deben almacenarse en lugares secos a temperatura ambiente entre +2 y +30 °C. No debe apilarse más de 20 cajas. La vida útil almacenado es de 12 meses después de fabricado. El modo de aplicación y uso, puede encontrarlo en el “Manual de Instalación de Termoplástico Preformado” de ST.

ST Innova, puede fabricar cualquier color requerido por el cliente para cualquier institución o país. Para más información remitirse al representante técnico de ST innova.