

	Sistema Integrado de Gestión	STI-MKT-RG-002
	Hoja Técnica	Versión: 01

STbeads® Tipo I

Microesferas de vidrio para demarcación vial para películas de bajo espesor

INEN 1042-3 y AASHTO M247

Entidad: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL AZUAY
Proceso: SIE-GADGPA-2026-053

Las microesferas de vidrio, **STbeads® Tipo I** son de alta calidad, con granulometría estandarizada para la aplicación en recubrimientos de películas de bajo espesor, hasta 380 micras húmedas, para lograr mayor retroreflectividad en las demarcaciones viales. Estos elementos de base silícica, aplicados superficialmente (drop on) sobre cualquiera de los tipos de recubrimientos para demarcación vial, quedan anclados en la superficie, permitiendo que la luz emitida desde los faros de los vehículos, al incidir sobre la demarcación vial retorne hacia el conductor, de tal modo que pueda ser vista claramente principalmente en la oscuridad.

Las microesferas de vidrio **STbeads® Tipo I**, cumplen y superan todas las especificaciones de la normativa AASHTO M247 Tipo I en lo referente a la redondez, índice de refracción y contenido máximo de plomo y arsénico; así como en lo referente a la granulometría.

STbeads® Tipo I, tienen una redondez mínima de 70%, un índice de refracción de mínimo 1,5 hasta 1.55 y contenido de plomo y arsénico menor a 0.02% (fracción en masa). En la Tabla 1 se presenta la granulometría.

Tabla 1. Granulometría

TAMIZ	LUZ DE MALLA	% PASO
16	1180	100
20	850	90-100
30	600	75-95
50	300	15-35

Una vez impreso el documento será considerado como COPIA NO CONTROLADA.
Página 1 de 2

80	180	0-5
100	150	0-5

STbeads®Tipo I, tiene recubrimientos especiales para mejorar la adherencia en la pintura y mejorar la flotación para evitar el hundimiento de estas, acorde a la norma AASHTO M247.

STbeads®Tipo I, puede ser usada en pintura acrílica base solvente o base agua, en espesores húmedos de hasta 380 micras, también en pintura termoplástica o cualquiera de las pinturas para demarcación vial.

STbeads®Tipo I, viene empacado en sacos de papel de 20 kg o 25 kg, plastificado en el interior que previene la absorción de humedad.

Las dosificaciones, modos de uso y aplicación pueden variar según el tipo de recubrimiento que se utilice. Para más información y certificados de análisis contactar al representante técnico de ST.

Para poder visualizar la siguiente hoja técnica puede hacerla a través de este link:
<https://stdrive.com/productos/?id=232>

CONTROL DE CAMBIOS				
Versión	Fecha de creación	Motivo del Cambio	Aprobado por	Fecha de aprobación
00	09/01/2025	Versión inicial - Creación del documento	Jefe de Marketing Estratégico	09/01/2025
01	26/05/2025	Estandarización del documento, cambio y tamaño de fuente	Jefe de Marketing Estratégico	28/05/2025

REFERENCIAS		
ISO 9001:2015 Sistema Gestión de Calidad	CAP 8 Operación	8.5 Producción y provisión del servicio 8.5.1 Control de la producción y de la provisión del servicio
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Asistente de MKT Técnico	Jefe de Marketing Estratégico	Jefe de Marketing Estratégico