

BIOGLOW E

HOJA TÉCNICA

Aditivo biodegradable para aplicaciones en poliolefinas

Biodegradación Programada.
Desempeño Industrial.

Diseñado para incorporarse en resinas fósiles y promover la biodegradación del producto sin requerir equipos especializados, manteniendo condiciones de procesamiento familiares.

BIO	Biodegradación acelerada Tecnología P-Life para vida programable	PE/PP	Compatible con poliolefinas Aplicaciones en PE y PP	FDA	Cumplimiento alimentario Cumple con FDA 21 CFR 177.1520	UV	Trazabilidad fluorescente Identificación bajo exposición UV
------------	--	--------------	---	------------	---	-----------	---

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BIOGLOW E es un aditivo biodegradable de la familia P-Life, fabricado en masterbatch granulado, que promueve la biodegradación en poliolefinas (PE y PP). Su vehículo activo es de origen natural y vegetal, proveniente de palma y coco de granjas sustentables, contribuyendo a reducir la huella de carbono y las emisiones de CO₂. Además, incorpora un componente luminiscente que emite fluorescencia bajo luz UV para facilitar la trazabilidad y el control de calidad. Se caracteriza por su contenido de carbonato de calcio y todos sus componentes cumplen con la **FDA 21 CFR 177.1520** para materiales en contacto con alimentos.

BENEFICIOS CLAVE

BIO Biodegradación acelerada Promueve la biodegradación de productos fabricados con poliolefinas (PE y PP) en un menor tiempo.	UV Trazabilidad y diferenciación Emite fluorescencia bajo luz UV para facilitar la identificación y el control de calidad del producto.
E Contenido de carbonato de calcio Formulación con carbonato de calcio que aporta características específicas para aplicaciones industriales.	NV Origen natural del vehículo Vehículo activo de origen vegetal, proveniente de palma y coco de granjas sustentables, contribuyendo a reducir la huella de carbono.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Resina base	LDPE + Carbonato de calcio
Índice de fluidez	2.4±1.9
Densidad	1.0±0.8
Humedad	< 0.2 %
Pellets por gramo	(50-100)±5
Apariencia	Amarillo neón

Nota técnica: Los valores reportados son típicos y no constituyen especificación contractual ni garantía de desempeño bajo condiciones específicas. El usuario debe realizar sus propias validaciones de aplicación y proceso.