



RESPETUOSAS CON
EL MEDIO AMBIENTE



LIGERAS Y ECOLÓGICAS

Fieles a nuestra filosofía de innovación, Resimol, lleva trabajando en el desarrollo de suelas en **EcoTPU** desde 2012.

Tras el desarrollo de las suelas en **EcoTPU** compacto con las mismas propiedades que el tpu con base poliéster, lanzamos una nueva línea de producto, la versión ligera de suelas fabricadas con **EcoTPU**.

Con un 60% de material que proviene de fuentes renovables, fabricamos una suela con la mas alta calidad y prestaciones técnicas.

Suelas ligeras con una densidad de 0,60 (g/cm³) y abrasión de 150 (mm³), con un acabado mate y aspecto similar a la goma vulcanizada.

Al mismo tiempo es un producto que es posible enriquecer con la inclusión de insertos en distintos colores, cercos o envelopes de distintos materiales.

Existe la posibilidad de fabricar las suelas tanto en monocolor, como en bicolor con un patín de **EcoTPU** compacto y una entresuela de material muy ligero.



TPU
→ **ECOLÓGICO** ←

60%

**MATERIAL RECICLABLE
DE ORIGEN VEGETAL**

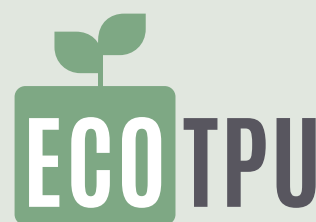
**CON LAS MISMAS
CARACTERÍSTICAS
DEL TPU STANDARD**

**ECO TPU**

**NO DEJA
HUELLA EN
LA TIERRA**



Como valor añadido debemos destacar que estos productos cumplen con todos las restricciones de la Unión Europea en materia de productos químicos prohibidos, como puede verse en la tabla que se adjunta.



PARAMETER	Measure Unit	Limit Value Child (≤ 14 years)	Limit Value Adult (> 14 years)	TEST METHOD
Phtalates: DNOP, DIDP, DIHP, DHNUP, DPP, DHP, DIPP, PIPP	%	≤ 0,1 % (1000 mg/kg) (total)		CPSC-CH-C1001-09.3
Phtalates: DINP, DEHP, BBP, DBP, DIBP	%	Not use		CPSC-CH-C1001-09.3
Lead (total)	mg/kg	≤ 90	≥ 100	CPSC-CH-E1002-08
Cadmium (total)	mg/kg	≤ 40	≥ 100	EN 1122 (microwave digestion: ICP-MS) CPSC-CH-E1004-11
Nonylphenoethoxylates (NPEO) Octylphenoethoxylates (OPEO)	mg/kg	Not use (≤ 10 by contamination)		Internal Proc.: Solvent extraction: LC-MS
Heavy Metals (extractable)	mg/kg	Rif. Appendix 1	-	Extraction with hydrochloric acid solution: 0.07M (EN 71-3EN)
Dioxin and Furans	mg/kg	≤ 1 - 100 (sum) (*)		Extraction with organic solvent: GC-MS
Alogenated Flame Retardants	mg/kg	Not use		Extraction with organic solvent. Analysis by: GC-MS, GC-ECD, LC-MS, GB/T 24279
Bisphenool A	mg/kg	≤ 0.1	=	EN 71-10/11
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH)	mg/kg	≤ 0.5	≥ 1.0	Solvent extraction - GC-MS
Organotin compounds: (TBT), (TPhT), (DBT), (DBTO), (DOT)	mg/kg	≤ 0.5 (TBT) (TPhT) (TBTO) ≥ 1.0 (DBT) (DOT)	≤ 1.0 (TBT) (TPhT) (TBTO) ≤ 2.0 (DBT) (DOT)	GC-MS Test Method: refer to ISO 1735

PRINCIPALES VENTAJAS DE LAS SUELAS LIGERAS EcoTPU

- SUELAS LIGERAS FABRICADAS CON UN MATERIAL ECOLÓGICO.
- ASPECTO MATE Y DE CALIDAD.
- POSIBILIDAD DE FABRICAR UNO O DOS COLORES Y DE AÑADIR CERCO E INSERTOS.
- ESTRICTO CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS PROHIBIDAS.

Por lo tanto, el **EcoTPU** es un material respetuoso con el medioambiente, que sin embargo mantiene las propiedades físicas y mecánicas en niveles muy similares a las del TPU derivado del petróleo. Esto convierte al **EcoTPU** en una opción muy atractiva para aquellos fabricantes de calzado que deseen trabajar una línea de calzado natural, mostrando a sus clientes que tienen una política de actuación ambientalmente responsable.



Tel.: (+34) **966 682 500**

Fax: (+34) **999 682 501**

www.resimol.com

export@resimol.com

Polígono Imperial calle k s/n,
03330 Crevillente
(Alicante) ESPAÑA

