

Microfibras Textiles del Lavado Doméstico

Estimación Global de su Contribución a la Problemática Ambiental de los Microplásticos

Belzagui Francisco^{1*}, Gutiérrez-Bouzán Carmen¹, Vilaseca Mercedes¹

(1) Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER),
Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTech. Terrassa, España, +34 937398096

*francisco.belzagui@upc.edu

¿Qué son las microfibras textiles?

- Microplásticos liberados en el lavado, uso, secado, manufactura... de artículos textiles
- Máximo diámetro de 5 mm
- Relación L:D de 3:1 (Longitud máxima de 15 mm)

Desprendimiento de MFs

Aguas municipales tratadas

$$F_A = f_{MF} \cdot Q_{WM} \cdot [D_{UA} + I_{UA}(1 - R)] \cdot S \cdot (W_F + y \cdot W_T)$$

Efluente de lavadoras

Sintético vs. Fibras naturales

Tipo de lavadora

