

LUXBLOCK 102Zn

Protector Ultravioleta

- ENCAPSULAE ha desarrollado LUXBLOCK 102Zn, basado en un composite inorgánico para su uso en el sector de plásticos. LUXBLOCK 102Zn no afecta a la coloración final del polímero ya que es transparente. El tamaño de partícula está fuera del rango nanométrico (0-100 nm) y aporta un elevado nivel de protección frente a las radiaciones UVA y UVB.
- Consiste en un composite de TiO_2 , ZnO y SiO_2 desarrollado con una tecnología patentada que permite obtener filtros con una buena cobertura del espectro UV, el aditivo no migra como si lo hacen los filtros orgánicos por lo que es estable en la formulación final, no perdiendo su efecto a largo plazo.
- La distribución de tamaño de partícula se determinó mediante Nanoparticle Tracking Analysis (NTA) una técnica de caracterización que utiliza las propiedades de dispersión de la luz y el movimiento Browniano de las partículas para determinar su distribución de tamaño de partícula numérica.

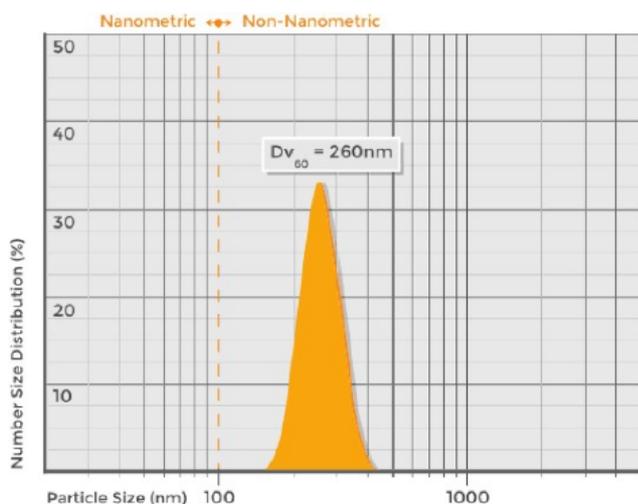


Fig. 1: Distribución del tamaño de partícula mediante NTA.

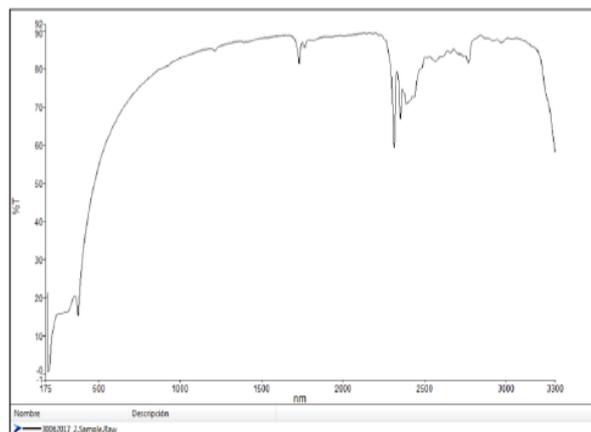


Fig. 2: Valor de transmitancia al 1% de carga en un polímero LDPE con un espesor de 90 micras.