

Masterbatch de Silicona de Ultra Alto Peso Molecular (UHMW-Si): Solución Avanzada de Lubricación Permanente y Alto Desempeño

Nuestro Masterbatch de silicona de ultra alto peso molecular es un aditivo de ingeniería diseñado para integrarse de forma permanente en la matriz del polímero. A diferencia de las ceras o amidas convencionales, no migra, lo que garantiza que las propiedades de superficie se mantengan intactas durante toda la vida útil del producto.

Ventajas vs Lubricantes Tradicionales

- Lubricación Permanente: Mantiene un bajo Coeficiente de Fricción (CoF) constante; no se "limpia" ni se diluye con el tiempo.
- Sin Migración ni Exudación: No deja residuos aceitosos.
- Resistencia al Desgaste y Rayado: Incrementa significativamente la durabilidad de piezas mecánicas en movimiento.
- Efecto "Anti-Squeak": Elimina ruidos por fricción (crujidos) en ensambles plásticos, ideal para interiores automotrices.

Beneficios en el Proceso de Manufactura

1. Optimización de Ciclos: Facilita el llenado del molde y mejora el desmolde interno, reduciendo el tiempo de ciclo.
2. Ahorro Energético: Reduce el torque en el extrusor y la presión en el dado, optimizando el consumo eléctrico.
3. Calidad Superficial: Elimina defectos de flujo y piel de naranja, entregando acabados estéticos superiores.

Aplicaciones de Alto Impacto

- Automotriz: Engranajes, clips, rieles de asientos y tableros.
- Extrusión Técnica: Perfiles de PVC/TPE, tubería de fibra óptica y mangueras.
- Empaque de Consumo: Tapas de alto desempeño (reducción de torque de apertura), envases técnicos, películas para laminación.
- Electrodomésticos: Componentes internos con piezas móviles.







Especificaciones Técnicas Sugeridas

- Dosis para procesamiento: 0.5 - 1.0% (Ayuda de proceso, mejora de flujo).
- Dosis para propiedades mecánicas: 2.0% - 5.0% (Lubricación y resistencia al rayado).
- Compatibilidad: Disponible en carriers de PE, PP, PS, POM, PA, SAN, ABS, PBT, PC.

¿Listo para optimizar su producción? Solicite una muestra y compare los resultados en su próxima corrida.

+52 55 5812 2029
info@pminnovacion.com