

HEROLUB™ FMA

ADDITIVI FLUORURATI MICRONIZZATI



Produciamo **micro-polveri di PTFE con differenti granulometrie, queste trovano impiego all'interno di diversi materiali** quali resine termoplastiche, vernici, inchiostri da stampa, oli e grassi industriali in qualità di additivi lubrificanti. I prodotti **Herolub** vengono aggiunti all'interno di svariate matrici con lo scopo di **ridurre il coefficiente di attrito e il fattore d'usura**. Addizionati in formulazioni termoplastiche riducono o evitano totalmente la necessità di **lubrificazione** del componente finito rendendolo così "auto-lubrificato", esso sia stampato a iniezione o estruso. L'utilizzo dei prodotti Herolub migliora la qualità dell'estrusione e ne aumenta la resa evitando segni o difetti di superficie, aumenta la resistenza ai graffi, rende le superfici inattaccabili dagli agenti chimici e minimizza l'assorbimento di acqua. Le micro-polveri di PTFE sono un'ottima alternativa alla Grafite o al Bisolfuro di Molibdeno (MoS₂) con il vantaggio di mantenere inalterato il colore del materiale nel quale vengono additate. I prodotti Herolub non formano agglomerati o grumi, per questo **sono facilmente addizionabili** alle matrici in loco. Nelle **formulazioni ritardanti** di fiamma svolgono la funzione di anti-dripping anche a bassissime percentuali raggiungendo la classe di infiammabilità **UL94 V-0**.

BENEFIT

- ✓ Effetto auto-lubrificante
- ✓ Notevole riduzione del coefficiente di attrito e abrasione
- ✓ Migliorata resistenza agli agenti chimici
- ✓ Eccellenti proprietà dielettriche
- ✓ Effetto antiaderente
- ✓ Ottima resistenza alle temperature elevate
- ✓ Clean-color: conserva inalterato il colore della miscela polimerica

APPLICAZIONI

- ✓ Termoplastici, termoindurenti ed elastomeri
- ✓ Lubrificanti
- ✓ Inchiostri da stampa
- ✓ Coating e cere

DUE PRINCIPALI FAMIGLIE DI PRODOTTI HEROLUB

GRANULARE

Polimerizzazione per Sospensione



POLVERI FINI O PASTA

Polimerizzazione per Emulsione



La scelta tra queste due tipologie di micro-polveri Herolub deve essere fatta considerando quali tra i requisiti a seguire risultano essere più importanti rispetto all'applicazione finale:

- ✓ Tipologia del sistema di resina in cui verrà addizionato l'additivo
- ✓ Proprietà meccaniche e tribologiche
- ✓ Scorrevolezza
- ✓ Effetto addensante
- ✓ Spessore della parete
- ✓ Requisiti ottici
- ✓ Approvazione per il contatto alimentare
- ✓ Effetto ritardante di fiamma
- ✓ Viscosità

Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: www.heroflon.com



Grazie alle uniche ed eccezionali caratteristiche del PTFE, le micro-polveri Herolub vengono utilizzate come additivo per trasferire una o più delle proprietà del PTFE all'interno di resine e sistemi polimerici.

MAIN BENEFITS

TERMOPLASTICI, TERMOINDURENTI ED ELASTOMERI

- ✓ Effetto auto-lubrificante
- ✓ Elevata resistenza all'usura
- ✓ Effetto anti-atrito
- ✓ Effetto anti-blocking
- ✓ Effetto no stick-slip
- ✓ Riduzione del rumore
- ✓ Aumento del limite PV
- ✓ Estensione della vita di servizio
- ✓ Migliorata resistenza agli agenti chimici e ai raggi UV
- ✓ Aumentata velocità e migliorata lavorabilità a macchina
- ✓ Alternativa più "pulita" rispetto a Grafite e MoS₂
- ✓ Conforme al contatto con alimenti
- ✓ Anti-dripping (UL94 V-0)

LUBRIFICANTI

- ✓ Effetto auto-lubrificante
- ✓ Effetto addensante
- ✓ Resistenza ai carichi elevati
- ✓ Estrema resistenza alla pressione
- ✓ Effetto no stick-slip
- ✓ Proprietà anti-atrito
- ✓ Proprietà anti-usura
- ✓ Piccole particole ed elevata area superficiale
- ✓ Basso impatto sulla viscosità
- ✓ Migliorata resistenza agli agenti chimici e alla corrosione
- ✓ Alternativa più "pulita" rispetto a Grafite e MoS₂

INCHIOSTRI DA STAMPA

- ✓ Migliorata resistenza ai graffi e allo sfregamento
- ✓ Aumentata lubrificazione superficiale
- ✓ Antiaderente
- ✓ Effetto no stick-slip
- ✓ Controllata limpidezza e brillantezza
- ✓ Effetto anti-skinning
- ✓ Aumentata resistenza al calore
- ✓ Migliorata resistenza agli agenti chimici
- ✓ Sovrastampabilità
- ✓ Controllato assorbimento d'acqua

COATING E CERE

- ✓ Resistenza ai graffi e al danneggiamento
- ✓ Migliorata resistenza all'abrasione
- ✓ Controllati effetti della finitura superficiale
- ✓ Effetto anti-blocking
- ✓ Migliorata resistenza all'umidità
- ✓ Aumentata velocità della lavorazione
- ✓ Migliorata resistenza agli agenti atmosferici ed estesa durevolezza
- ✓ Eccellente uniformità in consistenza e superficie

Brand names are registered Trademarks of Heroflon S.p.A

+ Scelta suggerita F: Grado adatto al contatto con alimenti AD: Anti-Dripping / Ritardante di Fiamma

PRODOTTI	TERMOPLASTICI TERMOINDURENTI ELASTOMERI	LUBRIFICANTI	INCHIOSTRI DA STAMPA	COATING E CERE
Herolub 1			+	
Herolub 3		+	+	+
Herolub 5	+		+	+
Herolub 5F	+	F	+	
Herolub 10	+			
Herolub 10 F	+	F		
Herolub 15	+		+	+
Herolub 15 F	+	F		
Herolub 15 LR	+			
Herolub 20 F	+	F		
Herolub 30	+			+
Herolub 30 GR	+			
Herolub P	+	AD		
Herolub C	+	AD		
Herolub C-FF	+	AD		
Herolub P5	+		+	+
Herolub P8	+		+	
Quantità Suggerita (W/W)	5 - 20% 0,3 - 0,6% Anti- Dripping	Fino al 30%	0,5 - 5%	0,5 - 5%

AVVISO IMPORTANTE: Le informazioni contenute nel presente documento si basano su dati tecnici e test ritenuti affidabili e destinati all'uso da parte di persone con conoscenze e competenze tecniche, a loro esclusiva discrezione e rischio. Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, non ci assumiamo alcuna responsabilità per i risultati ottenuti o per i danni subiti mediante l'applicazione dei dati forniti; e la pubblicazione delle informazioni qui contenute non deve essere intesa come autorizzazione o raccomandazione per l'uso dei nostri polimeri fluorurati in violazione di qualsiasi brevetto o altro. Garantiamo solo che il prodotto è conforme alla descrizione, e il nostro unico obbligo sarà quello di sostituire le merci mostrate come difettose o rimborsare il loro prezzo di acquisto originale.

Per maggiori informazioni visita il nostro sito web: www.heroflon.com

PRODUCT | PEOPLE, PASSION, INNOVATION.

