



Masterbatches e Additivi per Materie Plastiche ed Elastomeri

FERRO-PLAST S.r.l.

Via Grandi, 25 - 20090 Vimodrone (Mi)

Tel. +39.02.27409415 Fax +39.02.27409420 E-mail ferroplast@ferroplast.com www.ferroplast.com

FerroClear PP-01071

Informazioni Tecniche

MASTERBATCH NUCLEANTE

Descrizione / Description

Codice / Code	FerroClear PP-01071
Prodotto / Product	MASTERBATCH NUCLEANTE
Colore / Color	NATURALE

Proprietà fisiche / Physical properties

Supporto / Carrier	PP MFI 25
Forma fisica / Physical Form	GRANULARE
Ingredienti attivi / Active ingredients	Agente nucleante e Antiossidante
Metalli pesanti / Heavy metals	NO
RoHS	SI

Percentuale di utilizzo / Normal addition level

% impiego / % addition rate 1.0 -3.0 % su PP 1[^] scelta

In funzione del grado di nucleazione richiesto / Depending on the degree of nucleation required

La percentuale di utilizzo è strettamente legata a variabili importanti come il tipo di polimero, qualità del polimero, MFI del polimero, presenza di additivi e/o cariche varie, spessori, ecc. Considerato la moltitudine dei fattori al di fuori del nostro controllo che possono influenzare negativamente il processo e pregiudicare le performance del FerroClear PP- 01071 si ritiene necessario che l'utilizzatore provveda ad eseguire i test sull'articolo finale per verificare che il prodotto sia conforme all'applicazione a cui è destinato.

Applicazioni / Applications

Lastre / Sheet Film/Film Estrusione / Extrusion Tubi / Pipe Stampaggio / Moulding

Normative / Regular status

Food Status: EU 10/2011 max 5% FDA max 5%

Secondo le normative vigenti gli ingredienti sopra citati sono idonei per proteggere e stabilizzare materie plastiche a contatto con il cibo con un dosaggio massimo del 5%. Desideriamo specificare tuttavia che Ferro-Plast S.r.l. non può assumersi la responsabilità dell'applicazione alla quale il masterbatch sarà sottoposta durante la trasformazione. Il produttore che applicherà il masterbatch sarà responsabile di testare il prodotto finito in contatto con il cibo, per la sua possibile influenza sull'odore e sul sapore del prodotto. In particolare, quando applicato al packaging ed al confezionamento di cibo sensibile quale il latte ad esempio, la materia plastica finita dovrebbe essere testata per i suoi possibili effetti

Imballo / Packaging

Sacchi 25 Kg / 25 Kg bags

Tenere in luogo asciutto / Stock in a dry place

Shelf life: Sei mesi se stoccato all'asciutto e lontano dalla luce diretta del sole

Prestazioni e vantaggi / Performances and Benefits

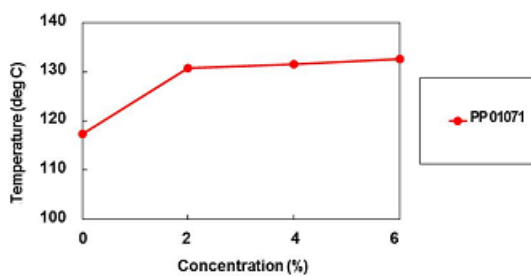
Il Ferroclear PP-01071 è un masterbatch nucleante con alte performance con impiego specifico nel PP

L'utilizzo del FerroClear PP-01071 conferisce numerosi vantaggi al manufatto finale tra cui:

- Incremento del modulo a flessione
- Incremento della resistenza a rottura
- Incremento della trasparenza
- Incremento della produttività
- Incremento della temperatura di cristallizzazione
- Incremento della temperatura di distorsione del polimero

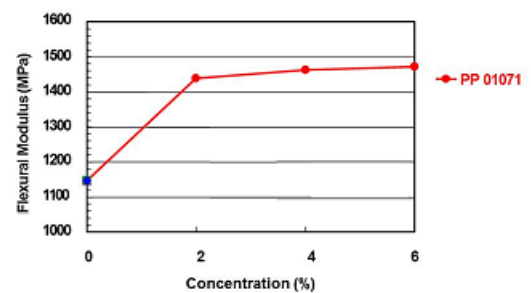
Informazioni per l'utilizzo / Information for use

Crystallization Temperature of Homo PP (MI=8)



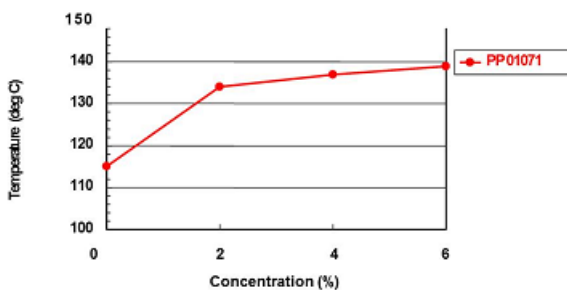
Extrusion @ 250°C, Measured by DSC method

Flexural Modulus of Homo-PP (MI=8)



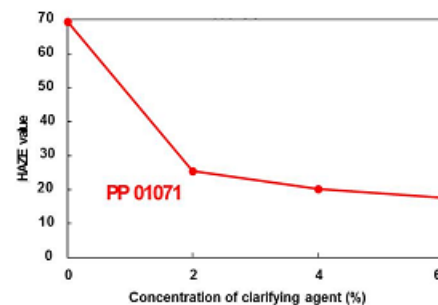
Extrusion @ 250°C, Injection @ 240°C

HDT of homo PP (MI=8)



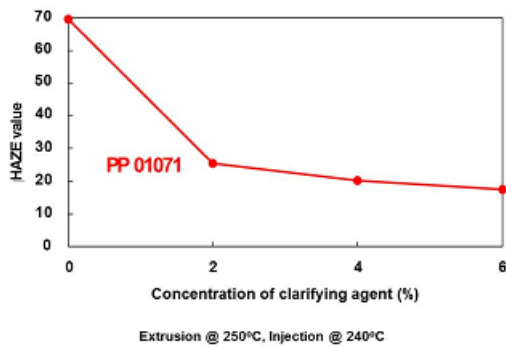
Extrusion @ 250°C, Injection @ 240°C

Transparency of homo PP (MI=8) with clarifying agents molded at 240°C

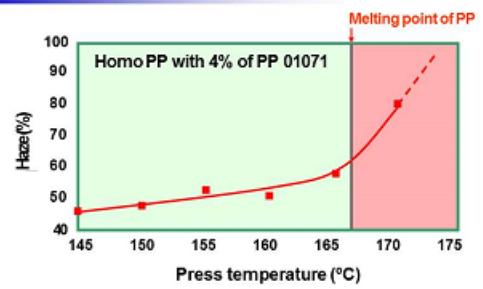


Extrusion @ 250°C, Injection @ 240°C

Transparency of homo PP (MI=8) with clarifying agents molded at 240°C



Transparency of Homo PP Sheet (1mm) vs. Press Temperature



Homo PP (MI=2.5) Process: 2mm sheet 1mm press sheet

Good clarity were obtained at the temperatures below M.P. of PP

FERROCLEAR PP 01071 as a clarifying agent of PP for thermoforming applications

