

FERRO-PLASTNEWS

Ferro-Plast S.r.l. – Masterbatches e Additivi per Materie Plastiche ed Elastomeri – Edizione Speciale PLAST '09

IN PRIMO PIANO

Non scherziamo... con il fuoco!

Ferro-Plast S.r.l. è lieta di proporre al mercato italiano la gamma più completa di **Ritardanti di Fiamma** per materie plastiche. Il portafoglio prodotti proposto da Ferro-Plast comprende:

- ↳ **FerroBrom:** Additivi Ritardanti di Fiamma Bromurati Aromatici, Alifatici, Polimerici e Reattivi.
- ↳ **FerroFlam HF:** Additivi Halogen Free a base di Fosforo Rosso, Fosfati, Fosfinati, Melamine, Ammonio Polifosfati, Sulfonati, Resine Polisilossaniche, Grafiti espandibili, Pentaeritritoli, etc..
- ↳ **FerroFlam MB:** Masterbatches ad alta concentrazione a base Bromo – Fosforo Rosso – Melamine.

Il nostro servizio tecnico-commerciale è a Vostra disposizione per definire il prodotto più appropriato per le Vostre esigenze tecniche.

ferrobrom

Additivi FR Bromurati

Siamo in grado di proporvi dal nostro magazzino di Segrate la maggior parte degli antifiamma bromurati usati per i principali polimeri: FR-8010 - FR-68, FR-370, FR-TBC per PP; FR-BPS per PA6; HBCD per EPS ed XPS; BPC-52 e 58 per PC; FR-245 e FR-8010 per ABS e leghe PC/ABS.

ferroflam hf

Additivi FR Halogen Free

Proponiamo una gamma completa di FR per PC (KSS-KPBS-STB) e per leghe di PC/ABS (Fosfati liquidi e solidi). Proponiamo inoltre la serie di APP modificati e di Melamine. Completano il ns. portafoglio prodotti degli additivi Anti-dripping per ottenere il V-0.

ferroflam mb

Masterbatches FR

I ns. masterbatches bromurati sono garantiti "in compliance to the RoHS regulation", ad esclusione dei masterbatches contenenti decabromo. Proponiamo inoltre una serie di MB di MCA e al Fosforo Rosso micro-incapsulati e stabilizzati per PA6 - PA6,6 - PP - PC - EVA.

I LOVE

ferroblack

1978-2008

30 anni di storia e leadership nello sviluppo dei masterbatches neri tecnici

Sommario

IN PRIMO PIANO 1

Non scherziamo... con il fuoco !!
Una serie completa di masterbatches e additivi ritardanti di fiamma

COLORI 2

Elian SAS (F)
Dalla Francia, i colori più 'glamour' sul mercato

MASTERBATCH WORLD 2

METAFLAKE (UK)
Pellex™: MB a base pigmenti di alluminio.

PARLIAMO DI... 3

CRODA Polymer Additives (UK)
Antistatici Atmer & Solorb UV Absorbers

TECNOLOGIE 4

Sk Chemicals (KOR)
Skygreen PETG e PCTG per stampaggio ad iniezione

CONTATTACI 4

Novità ferromod

Nuovi MB additivi brevettati per PET – PBT - PTT – PA6 e PA6.6

Ferro-Plast presenta in occasione del PLAST09 i nuovissimi **Ferromod**: Masterbatches additivi brevettati per resine poliesteri e poliammidiche.

Qui di seguito le principali funzioni:

- Modificanti di reologia per PET – PBT – PTT;
- Intrinsic viscosity enhancer per PET;
- Antifibrillanti per reggette in PET e PP;
- Nucleanti chimici per PET – PBT;
- Modificanti di reologia e Soft-hand per PA6 e PA6.6;
- Modificanti di cristallizzazione per PA6;
- Catturatore di colore e stabilizzante di processo per PA6;
- Lubrificanti per PET – PETG



Dalla Francia, i colori piu' "glamour" sul mercato



Ferro-Plast Srl è l'agente esclusivo per l'Italia di EliaN SAS l'azienda leader francese nella colorazione della plastica. EliaN è in grado di fornire prodotti **su misura** per qualsiasi esigenza di colorazione nel campo delle materie plastiche in conformità alle più severe norme europee e nazionali tecniche e tossicologiche.

I masterbatches prodotti da EliaN possono essere utilizzati:

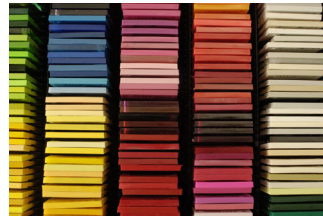
- ★ per tutti i tecnopolimeri PC, ABS/PC, PA, POM, PET, PBT...
- ★ per tutti i tipi di polimeri standard: PE, PP, EVA, PS, SAN, ABS, PVC...

★ per ottenere effetti 'speciali' tipo : granito, marmorizzato, metallizzato, madreperlato, fluorescente, additivati con scivolanti, antistatici, anti-UV,.

★ per tutti i tipi di lavorazione: stampaggio ad iniezione, estrusione, soffiaggio, rotomoulding.

UNA GAMMA DI PRODOTTI IMBATTIBILE

EliaN SAS offre ai propri clienti una gamma di 150.000 riferimenti colore già creati e 50 basi specifiche. Questi solidi capisaldi ed una continua volontà di innovazione, permettono a EliaN di stilare 800 nuovi colori ogni mese e di realizzare qualsiasi tipo di colorazione su misura per il cliente. EliaN garantisce inoltre un supporto tecnico costante grazie al proprio moderno laboratorio ed un reparto Ricerca e Sviluppo all'avanguardia.



MASTERBATCH WORLD

METAFLAKE
SPECIALISTS IN ALUMINIUM PIGMENTS

Oltre lo splendore: specialisti in pigmenti effetto alluminio

La gamma di prodotti PELLEX™ prodotta da Metaflake Ltd. (UK) e distribuita in Italia da Ferro-Plast Srl, consiste in speciali masterbatches a base pigmenti di alluminio del tipo "Silver Dollar" prodotti con l'esclusiva tecnica base acqua che consente di ottenere prodotti finiti senza alcun odore e/o residui di solvente.

I PELLEX™ in forma fisica di pellets, esenti da polvere, garantiscono un utilizzo più facile e sicuro rispetto ai prodotti in polvere e pasta della linea SILVER™.

Offrono altresì una sorprendente scelta di effetti metallici che variano dal brillante-scintillante a colori pieni e corposi.

I PELLEX™ possono essere utilizzati sia nel settore plastico che nel settore rivestimento polveri estruse.

Questa serie di prodotti è stata specificatamente formulata per ridurre al massimo i problemi di scarsa dispersione e di fusione.

PELLEX

NUOVI SVILUPPI:

PELLEX™ Silver Dollar PMMA

Metaflake Ltd ha recentemente introdotto sul mercato anche la linea PELLEX™ PMMA Silver Dollar. Si tratta di pellets "silver dollar" non-foglianti (non-leaving) su supporto acrilico anziché standard.

I prodotti di questa serie sono particolarmente adatti alle applicazioni nel settore plastico dove è necessario avere un'alta stabilità termica e di processo e dove sono utilizzati polimeri speciali.

La serie PMMA offre un'ottima brillantezza metallica ed un'ampissima gamma di effetti, da quello più scintillante e lucente al più delicato e coprente.



CRODA

Polymer Additives



*Una nuova
prospettiva...*

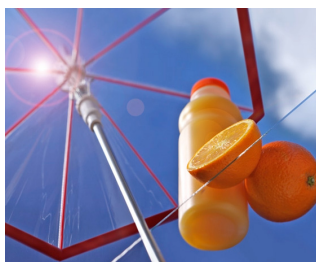
...sulla protezione UV!

L'esclusiva e nuovissima tecnologia brevettata della gamma Solasorb™ si basa su ossidi metallici ultra-fini, che permettono di ottenere una dispersione ed una nitidezza mai viste prima.

Al contrario dei classici prodotti organici, la dispersione stabile dei Solasorb™ consente di abbassare la migrazione ed aumentare la protezione UV.

Destinato principalmente alla produzione di film trasparenti, di contenitori e bottiglie, Solasorb™ garantisce la protezione dei materiali in essi contenuti dagli effetti nocivi dei raggi UV, offrendo al consumatore un prodotto di grande attrattiva commerciale.

I Solasorb™ sono disponibili sia in forma liquida (completamente dispersa) o in forma di MB nei prodotti della linea Atmer™, adatti sia per l'utilizzo in PE che in PP. (rif. Tab. 1)



I Vantaggi:

- Assorbimento UV superiore e migliorata trasparenza, in confronto alle polveri ossido-metalliche;

- Re-agglomerazione ridotta, grazie alla dispersione stabile ottimizzata;

- Longevità del prodotto, nessun degrado, perdita di colore e nessuna migrazione nel tempo;

- Nell'utilizzo alimentare, evita il formarsi di odori e sapori sgradevoli, e la perdita di vitamine dei prodotti;

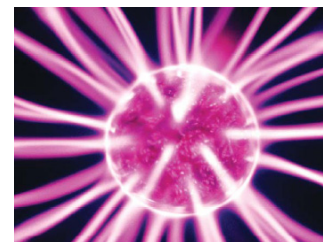
- Assorbimento UV di un'ampia gamma di lunghezze d'onda rispetto agli UV absorbers organici (es. benzofenoni e benzotriazoli);

Per i Solasorb™ UV100F e UV200F è disponibile il certificato di idoneità alimentare.

Additivi antistatici Atmer™

Una gamma di agenti anti statici e processing aid per materie plastiche ed elastomeri. Alcuni di questi antistatici vengono proposti sotto forma di MB concentrati. Migrando sulla superficie interagiscono con l'umidità e riducono la resistività superficiale dissipando le alte cariche

elettriche e fornendo così un effetto antistatico di lunga durata sulle parti in plastica.



Antistatici

Atmer 110	Ethoxylated sorbitan ester	Liquid (E)	All polymers
Atmer 122	Glycerol ester	Micro bead (I)	Polyolefins & flexible PVC. Balance between antistatic & lubrication effect
Atmer 129	Glycerol ester	Micro bead (I)	Polyolefins and flexible PVC. Synergistic effect with Atmer 163
Atmer 129V	Vegetable glycerol ester	Micro bead (I)	Polyolefins and flexible PVC. Synergistics effect with Atmer 163
Atmer 154	Alkoxyated fatty acid ester	Liquid (I)	Flexible PVC
Atmer 163	Synthetic ethoxylated amine	Liquid (E/I)	Polyolefins and styrenics. Synergistic effect with Atmer 129
Atmer 190	Alkyl sulphonate	Pastille (E/I)	HIPS, ABS, non-transparent rigid PVC
Atmer 191	Alkyl sulphonate	Powder (E/I)	HIPS, ABS, non-transparent rigid PVC
Atmer 1012	Glycerol ester	Pastille (I)	Polyolefins and flexible PVC. Provides a balance between anti-static effect and lubrication effect
Atmer 1013	Glycerol ester	Pastille (I)	Polyolefins and flexible PVC
Atmer 1013V	Vegetable glycerol ester	Pastille (I)	Polyolefins and flexible PVC

Tab.1

Prodotto	Additivo	% Attiva
Atmer 7352	Solasorb UV100	22.5
Atmer 7353	Solasorb UV200	30
Atmer 7354	Solasorb UV100F	20
Atmer 7355	Solasorb UV200F	30

SKYGREEN

PETG e PCTG

ideale per lo stampaggio ad iniezione di articoli trasparenti

I prodotti della serie SKYGREEN, distribuiti in Italia da Ferro-Plast indicati in **Tab.2** possono essere utilizzati per la pro-

duzione di un'ampia gamma di componenti tecnici di altissima qualità, trasparenza e resistenza chimica per stampaggio ad iniezione.

Tab. 2

SKYGREEN S2008	polimero PETG per applicazioni generiche
SKYGREEN KN100	polimero PETG simile allo Skygreen S2008, ma con qualità ottiche migliorate.
SKYGREEN KN200	polimero PETG simile al KN100 ma con MFI e proprietà distaccanti migliorate.
SKYGREEN JN100	polimero PCTG con forza d'impatto e resistenza chimica migliorata.
SKYGREEN JN200	polimero PCTG simile al JN100 ma con MFI e proprietà distaccanti migliorate.

PROPRIETA'

- Eccellente forza di impatto e resistenza chimica;
- Eccezionale trasparenza, chiarezza e lucentezza di superficie;

- Buona stabilità termica e dimensionale con bassissimo restringimento;
- Non sbianca.
- Sterilizzabile tramite radiazioni Y od ethylene oxide (ETO).

Proprietà	Metodo	Unità	Serie "S" & "K"	Serie "J"
FISICHE				
Specific Gravity	ASTM D1505	-	1.27	1.23
Mould Shrinkage	ASTM D955	%	0.2-0.5	0.2-0.6
Rockwell Hardness	ASTM D785	R-scale	108	105
Water Absorption	ASTM D570	%	0.13	0.13
MECCANICHE				
Tensile Strength @ yield	ASTM D638	MPa	50	45
Tensile Elongation @ break	ASTM D638	%	180	340
Flexural Strength	ASTM D790	MPa	69	67
Flexural Modulus	ASTM D790	MPa	2100	1800
Izod Impact Strength	ASTM D256, notch, 23 °C	J/m	105	No break
TERMICHE				
Heat Distortion Temperature	ASTM D 648 @ 0.46MPa	°C	70	74
Vicat Softening Temperature	ASTM D1525 @ 1kg load	°C	85	86
Glass Transition Temp. (Tg)	DSC Method	°C	80	85
OTTICHE				
Haze	ASTM D1003	%	<1	<1
Total Transmittance	ASTM D1003	%	90	91



NEW!

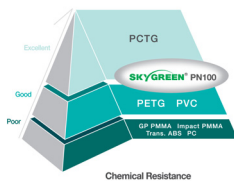
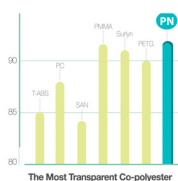
SKYGREEN® PN100

"Puro e Naturale"

Contenitori Cosmetici

Le proprietà che avete sempre desiderato per i contenitori cosmetici

“Più trasparenza, nitidezza e facilità di lavorazione”



SKYPEL

ELASTOMERO TERMOPLASTICO TPEE



Ferro-Plast Srl è il distributore in esclusiva per l'Italia degli Skypel TPEE, prodotti dalla Coreana SK Chemicals. Trattasi di elastomeri poliesteri termoplastici, le cui proprietà spaziano dalla plastica alla gomma, con un'ampissima gamma di durezza. Questi elastomeri, pur avendo molte caratteristiche in comune con le gomme, si lavorano con le attrezzature delle materie plastiche e sono dotati di un'ottima lavorabilità.



FERRO-PLAST S.r.l.

Via Grandi, 25 - 20090 Vimodrone (MI) Italy
Tel. +39.02.27409415 Fax. +39.02.27409420

Visitateci al sito www.ferroplast.com

Per informazioni: info@ferroplast.com

