



“Il tuo partner affidabile per additivi,  
masterbatch e biocompound”

## Catalogo Additivi

FORNIAMO PERFORMANCES



## I nostri prodotti:

Additivi, master neri, bianchi, colori e biocompound per diverse applicazioni. La MD Plast S.p.A. offre soluzioni per ottimizzare i processi e le *performances* produttive sia per le *commodities* che per le *specialities*.

### Prodotti disponibili

LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC e la gamma completa di resine ingegneristiche

- ◆ ADDITIVI E FILLER FUNZIONALI
- ◆ ESSICCANTI
- ◆ BIANCHI, NERI E COLORI
- ◆ COMBI-MASTERBATCH



## Mercati

La MD Plast S.p.A produce master adatti a film monostrato e coestrusi, così come prodotti adatti a soffiaggio, stampaggio ad iniezione, estrusione film, estrusione lastre per termoformatura e qualunque tipo di applicazione per il settore materie plastiche. I nostri master sono formulati per poter essere utilizzati con tutti i polimeri, per diversi processi ed applicazioni.

Soluzioni che ottimizzano i tuoi processi!



### Mercati principali per i nostri prodotti:

- ◆ FILM PER AGRICOLTURA
- ◆ FILM BOPP
- ◆ FIBRE SINTETICHE, TESSUTO-NON-TESSUTO
- ◆ APPARECCHIATURE ELETTRICHE
- ◆ IMBALLAGGIO RIGIDO E FLESSIBILE
- ◆ SETTORE EDILE
- ◆ TUBI E RACCORDI
- ◆ AUTOMOTIVE
- ◆ CAVI



## Additivi e soluzioni

La MD Plast S.p.A. sviluppa e produce soluzioni efficienti e convenienti per risaltare le qualità e le performance di vari prodotti nel settore dell'industria plastica, come ad esempio film per imballaggio (BOPP, PP, PE, lastre per termoformatura, film agricoli, tubi, fibre e tessuto non tessuto). Sono disponibili formulazioni personalizzate e su misura.

## Antiblocking

I master Antiblocking sono usati per separare con facilità i film che tendono ad attaccarsi l'un l'altro quando arrotolati. Attraverso la creazione di piccole asperità sulla superficie del film, gli Antiblocking permettono di intrappolare aria che aiuta ad evitare problemi di appiccicosità. I master Antiblocking possono anche influenzare positivamente la scivolosità e le proprietà ottiche dei film, in base alla quantità usata.

SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI	
1	Antiblocking ad un costo ridotto per applicazioni film di fascia bassa
2	Grado per scopi generici, alternativa sostenibile alla silice naturale cristallina
3	Grado per applicazioni generiche, alternativa sostenibile alla silice naturale, indicato per metallocene LLDPE/LDPE
4	Soluzione dalle eccellenti performance disegnata per film appiccicosi a prezzi vantaggiosi
5	Antiblocking di alta qualità con eccellenti proprietà ottiche
6	Antiblocking di alta qualità e trasparente con eccellenti performances e proprietà ottiche, con una bassissima interazione con gli additivi migranti
7	Antiblocking di alta qualità e trasparente che confluisce eccellenti proprietà ottiche ai film
8	Antiblocking di grado alto, indicato soprattutto per film in PP
9	Antiblocking di grado alto specialmente indicato per le saldature a caldo degli strati esterni del PP

Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC e un range completo di resine ingegneristiche



## Scivolanti

Gli additivi slip sono usati per far scivolare con facilità i film, permettendone una buona lavorabilità e gestione. Gli additivi scivolanti convenzionali sono incompatibili con la matrice polimerica e migrano sulla superficie del film formando uno strato grassoso che fornisce proprietà scivolanti (basso coefficiente di frizione- Cof) al film.



SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI	
1	Effetto scivolante a breve termine
2	Effetto scivolante a lungo termine
3	Alta stabilità termica, proprietà scivolanti medie, adatto per coating
4	Scivolante speciale, studiato per resistere ad alte temperature
5	Soluzione non migrante con proprietà scivolanti medie
6	Effetto scivolante a lunga durata, particolarmente adatto per film in PP
7	Soluzione scivolante con basso CoF, adatta per laminazioni adesive

Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC e un range completo di resine ingegneristiche

## Additivo scivolante / Antiblocking

Questo additivo combina in un solo masterbatch sia le proprietà degli Antiblocking che degli scivolanti.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

1	Additivo con velocità migratoria e effetto a breve termine
2	Additivo che migra lentamente con effetto a lungo termine
3	Additivo con lento effetto migratorio e con silice sintetica per un effetto a lungo termine, particolarmente adatto ai film in PP

## Anti-Slip Masterbatch

I masterbatch anti slip servono a fornire ai film una superficie rugosa per evitare che i film scivolino a contatto l'uno con l'altro.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

1	Effetto molto ruvido, ideale per buste per carichi pesanti
2	Basso effetto ruvido, ideale per film sottili



Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche

## Antifog

Questo masterbatch può essere aggiunto ai film per packaging alimentare o film agricoli per evitare la formazione di goccioline di acqua e condensa sulla superficie del film. Essi permettono di preservare la trasparenza del film evitando il deteriorarsi del cibo ed ottimizzando la crescita delle piantagioni.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

1	Anti fog ad alte performances per serre e tunnel, con un effetto a lunga durata
2	Anti fog ad alte performances per 1 o 2 stagioni per serre, tunnel, film agricoli o film per la protezione dei raccolti
3	Anti fog molto efficiente per imballo di alimenti, con buone proprietà ottiche e ottima conservazione dei cibi
4	Anti fog ad alta performance per imballo di alimenti con proprietà scivolanti
5	Anti fog ad alte performance a bassa concentrazione per cast film in PP che richiedono la certificazione per contatto alimentare
6	Anti fog designato per film laminati, con certificazione di contatto alimentare
7	Anti fog designato per film in PP che necessitano di certificazione per contatto alimentare












Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche

## Antistatico

Il master antistatico si aggiunge ai film per prevenire diversi problemi (shock elettrico, polvere, attaccamento statico) correlati alle cariche elettrostatiche che si creano sulla superficie dei film. Gli agenti antistatici convenzionali migrano sulla superficie del film catturando le molecole di umidità dall'atmosfera circostante e creando strati di piccole molecole d'acqua che dissipano le cariche elettriche sulla superficie del film. Gli antistatici permanenti invece, creano una conduzione polimerica che dissipa le cariche elettriche sulla massa della matrice polimerica.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

	Antistatico senza ammine, designato per il packaging di beni elettronici
	Antistatico con effetto veloce e a lunga durata idoneo per film in LLDPE e LDPE
	Antistatico senza ammine e dalle eccellenti performance con un livello di umidità relativamente basso. Idoneo alle applicazioni alimentari
	Antistatico molto concentrato per un effetto a lunga durata
	Antistatico molto efficiente e senza ammine idoneo per EVA, e film in HDPE. Efficace con un livello di umidità relativamente basso ed idoneo per cappucci termoretraibili
	Antistatico non migrante con efficacia immediata e consistente, indipendentemente dalle condizioni atmosferiche
	Antistatico veloce e a lunga durata, idoneo per film in PP
	Effetto a lungo termine, idoneo per film in pp
	Antistatico non migrante con un effetto immediato e consistente, idoneo per film cast







Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di **resine ingegneristiche**

## Antiossidanti

I master antiossidanti sono usati per evitare la degradazione polimerica per ossidazione durante il processo di filmatura e / o degradazione termica per l'invecchiamento del film.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

	Antiossidante per usi generici, utilizzato per stabilizzare i processi
	Antiossidante ad alte performance che confluisce una grande stabilità contro la formazione di gel, consentendo un alto utilizzo di materiali riprocessati
	Antiossidante speciale che previene il fenomeno di colorizzazione conosciute come "yellowing" o "pinking"
	Antiossidante designato per stabilizzare i film in PP








Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di **resine ingegneristiche**



## Stabilizzanti UV

Gli stabilizzanti UV sono usati per proteggere il film dalla degradazione causata dall'esposizione solare e da una degradazione termale causata da un prolungato utilizzo.

### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

	Grado molto caricato e per utilizzi generici (disponibile con e senza termostabilizzatore)
	Grado dal prezzo vantaggioso per film spessi
	Grado da performance maggiori (non idoneo per uso agro-chimico)
	Grado molto caricato e dalle elevate performance (non idoneo per uso agro- chimico)
	Grado disegnato soprattutto per utilizzo nelle serre con un intensivo uso agro-chimico
	Soluzione per serre multi stagionali (es: usato in ambienti dove vengono utilizzati molti pesticidi). Ha performance superiori dei tradizionali stabilizzanti
	Stabilizzante ad utilizzo generico idoneo a tutti i tipi di applicazioni PP







Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche



## Stabilizzanti con effetto Barriera UV (filtro UVA)

I masterbatch filtro UV/Uva sono aggiunti ai film per confluire proprietà barriera dai raggi ultra violetti per beni imballati sensibili alla degradazione.



### SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI

	Additivo ad alte prestazioni per film spessi e sottili
	Additivo idoneo per film doppi e trasparenti con effetto barriera fino a 340nm
	Additivo idoneo per film doppi e trasparenti con effetto barriera fino a 380nm
	Soluzione studiata per packaging sottili e trasparenti che proteggono cibi sensibili alla luce dalla degradazione dei raggi UV, preservando la freschezza ed allungandone la durata.
	Soluzione designata per packaging in PP sottili e trasparenti per proteggere cibi sensibili alla luce dalla degradazione causata dai raggi ultravioletti, mantenendone la freschezza ed incrementandone la durata
	Soluzione designata per serre con buona resistenza agli agenti chimici.

Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche

## Aiuto di processo

L'aiuto di processo può essere aggiunto ai film per migliorare la qualità ed ottimizzare la lavorabilità in estrusione (limitando il deperimento, riducendo la pressione e diminuendo il consumo di energia aumentando l'output di produzione) creando uno strato scivoloso sulle parti metalliche dell'estrusore, tamburo e dadi e limitando l'interazione tra il polimero e il macchinario.





SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI	
	Additivo generico per estrusione film (temperatura massima di estrusione 240°C). Idoneo per film opachi
	Additivo dalle eccellenti performances e con ottime proprietà ottiche, a basso contenuto di gel. Idoneo per film estrusi trasparenti (temperatura massima di estrusione 240° C) inclusi film per applicazioni particolari (es: film protettivi)
	Additivo con alta resistenza al calore (temperatura massima di estrusione 300° C) con buone performances per film in HDPE. Idoneo per il processo di cast film
	Additivo con buone performance con interazioni minime di additivi UV HALS. Idoneo per applicazioni ad uso esterno
	Additivo con ottima resistenza al calore, idoneo per film in PP e per cast
	Additivo PFAS- free di ultima generazione idoneo per LDPE/ LLDPE e PP



Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche

## Ritardanti di fiamma

I ritardanti di fiamma sono usati nei film per limitare i fattori che possono favorire la combustione del polimero.

SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI	
	Additivo molto efficiente a bassa tenuta
	Additivo senza alogeni, efficace già in piccole quantità, che preserva a chiarezza dei film. Consente di ottenere la B1, B2 (DIN4102) e anche VTMO (UL-94)
	Additivo senza alogeni, efficace già in piccole quantità, che preserva a chiarezza dei film. Consente di ottenere la M1 (NFP 92-503)
	Additivo resistente ad alte temperature idoneo per estrusione coating



Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come **LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC** e un range completo di resine ingegneristiche

## Vari

Grazie alla consolidata esperienza nel settore delle materie plastiche, la MD Plast è in grado di fornire diverse soluzioni per ogni tipo di processo e applicazione finale.



SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI		
1	<b>SBIANCANTI OTTICI</b>	Azzurranti ottici indicati per esaltare l'aspetto estetico e la vivacità di tutti i colori; particolarmente consigliati per accrescere le caratteristiche di purezza del bianco.
2	<b>ESSICCANTI</b>	Captano l'umidità presente nei materiali rendendone possibile la lavorazione. Molto indicati per materiali rigenerati.
3	<b>STABILIZZANTI</b>	Uniformano il melt index agevolando l'utilizzo di polimeri con indici di fluidità molto bassi e diversi; eliminano la "rottura del fuso" e migliorano tutto il processo di trasformazione.
4	<b>NUCLEANTI</b>	Attenuano deformazioni e ritiri dovuti ad irregolare distribuzione dei cristalli polimerici, migliorando le caratteristiche estetiche dei manufatti stampati ad iniezione.
5	<b>PULITORI</b>	Idonei ed efficaci per la pulizia durante i cambi di colore; particolarmente indicati per i fermi macchina (es. fine settimana).
6	<b>ESPANDENTI</b>	Agenti espandenti in grado di liberare gas all'interno del manufatto consentendo anche alleggerimento dei manufatti stessi, con conseguente risparmio economico.
7	<b>RETICOLANTI</b>	Indicati per accrescere il peso molecolare del manufatto (grazie alla loro capacità di reticolare tridimensionalmente) con relativo miglioramento delle proprietà meccaniche.
8	<b>AGGRAFFANTI</b>	Indicati nel settore del filmaggio per facilitare l'assorbimento di inchiostri dopo trattamento corona.
9	<b>BATTERICIDI/ANTITARMA</b>	Sostanze in grado di prevenire il proliferare di batteri e tarme sul prodotto finito e sui prodotti in esso contenuto.
10	<b>ANTIGRAFFIO</b>	Additivo studiato per aumentare la resistenza superficiale dei manufatti plastici, riducendo graffi e segni di abrasione. Migliora l'aspetto estetico e la durabilità del prodotto finito.
11	<b>MODIFICATORE DI FLUIDITÀ</b>	Additivo che aumenta l'indice di fluidità del polimero, facilitando la trasformazione e migliorando la stabilità del processo produttivo. Consente una migliore lavorabilità anche a basse temperature di lavorazione.

Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC e un range completo di resine ingegneristiche

## Vari

Grazie alla consolidata esperienza nel settore delle materie plastiche, la MD Plast è in grado di fornire diverse soluzioni per ogni tipo di processo e applicazione finale.



SOLUZIONI TECNICHE PROPOSTE E VANTAGGI		
12	<b>ANTICOLLASSO</b>	Indicati per manufatti espansi, soprattutto in LDPE per prevenire il collasso della struttura.
13	<b>CLING AGENT</b>	Agenti che migliorano l'adesione dei manufatti in materiale plastico, particolarmente indicati per la produzione di film.
14	<b>MARCATURA LASER</b>	Agenti idonei per la serigrafia laser, da effettuarsi direttamente sul manufatto, creando vivaci contrasti di colore indelebili nel tempo.
15	<b>ESTENSORE DI DURATA</b>	Fornisce una proprietà di gas barriera (OTR e WVTR) ed incrementa la protezione e durata dei beni confezionati, riducendo l'EVOH.
16	<b>ANTIODORE</b>	Soluzione assorbi odore che consente l'uso di materiali di post consumo riciclati, mantenendo gli odori ad un livello accettabile.
17	<b>COMPATIBILIZZANTE</b>	Aumenta la performance del materiale rigenerato durante la fase di trasformazione tra PE e PP ottenuti da riciclo post - consumo.
18	<b>ANTICORROSIVO (VCI)</b>	Raccomandato per la produzione di film per packaging industriale di prodotti metallici (zinco, alluminio, rame e ferro)
19	<b>MODIFICATORE DI IMPATTO</b>	Migliora la durabilità e la tenacia di una moltitudine di resine plastiche.
20	<b>ESSENZE PROFUMATE</b>	Supportate su base termoplastica, confluiscono al prodotto finito una piacevole e duratura nota di profumo con la possibilità di scegliere la fragranza che si desidera. Utilizzati ad esempio per la produzione di sacchetti per la nettezza.
21	<b>DETTABILE</b>	Consente di individuare la presenza di residui plastici all'interno del cibo attraverso i metal detector presenti nelle linee di trasformazione alimentare, aumentando la sicurezza ed evitando richiami di alimenti immessi sul mercato

Il range di prodotti della MD Plast consiste in gradi standard e premium per tutti i supporti polimerici come LDPE, LLDPE, PP, GPPS, HIPS, PVC e un range completo di resine ingegneristiche



**ITALY**

Milano  
Mercato S. Severino  
Battipaglia

[www.mdplast.it](http://www.mdplast.it)

**Presenza su tutto  
il territorio mondiale**





**Contattaci!**

### Uffici:

- 📍 Milano (MI)
- 📍 Mercato San Severino (SA)
- ☎ +39 0236577099
- ✉ info@mdplast.it

### Siti produttivi:

- 📍 Nerviano (MI)
- 📍 Battipaglia (SA)
- 🌐 [www.mdplast.it](http://www.mdplast.it)