

www.fiplast.it



LA CHIMICA VERDE • THE GREEN CHEMISTRY • GRÜNE CHEMIE

Fi-Plast ricerca soluzioni innovative anche nell'ambito dei materiali biodegradabili, attraverso opportune formulazioni tali da rendere questa nuova classe di polimeri simili a quella tradizionale, in termini sia di proprietà meccaniche che di lavorabilità.

I nostri compound ESTABIO sono biodegradabili e riconosciuti idonei al contatto con prodotti alimentari. Si impiegano nel campo del packaging e del monouso alimentare.

Fi-Plast is looking for innovative solutions in the field of the biodegradable materials too, through dedicated formulations that resulted in a new generation of polymers that are very similar to the traditional one's, both in terms of mechanical performance and in terms of processing.

Our compounds ESTABIO are biodegradable and certified for food contact. Can be used for food packaging and for disposables.

Fi-Plast bietet innovative Lösungen auch in dem Segment der biologisch abbaubaren Polymere. Neuartige Formulierungen ermöglichen eine neue Klasse von Polymeren, die den traditionellen Werkstoffen hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften und der Verarbeitbarkeit sehr ähnlich sind.

Die Materialien unserer Compound-Reihe ESTABIO sind biologisch abbaubar und für den Kontakt mit Lebensmittel geeignet. Einsatzgebiete: Verpackungen und Einweg-Lebensmittel.



ESTABIO EX 03120 B

Trattasi di un compound contenente Carbonato di Calcio fine, supportato su ECOFLEX™.

L'utilizzo di questo prodotto, aggiunto in rapporto tra il 15-50% a polimeri biodegradabili non pregiudica i tempi di compostaggio secondo la normativa EN 13432.

L'ESTABIO EX 03120 B, negli imballi originali sigillati, soddisfa le regole per l'utilizzo al contatto con alimenti.

It's a compound with fine Calcium Carbonate and ECOFLEX™.

The use of this material, in percentages between the 15-50% on biodegradable polymers doesn't affect the compost time as from the norm EN 13432. L'ESTABIO EX 03120 B, in the original packaging, satisfy the norms for food contact.

Compound mit Calciumcarbonat basierend auf ECOFLEX™. Die Verwendung dieses Produkte im Verhältnis zwischen 15-50% ergibt ein biologisch abbaubares Polymer, ohne Einfluss auf den Zeitpunkt der Kompostierung, gemäß EN 13432. ESTABIO EX 03120 B, in original verschlossener Verpackung, entspricht den Regeln für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

Resina Base • Base Resin • Harzbasis	ECOFLEX™
Forma • Pellet shape • Form	Cilindrica - sferica • Cylindrical/Spherical • zylindrisch/sphärisch
Colore • Color • Farbe	Naturale • Natural • natur

Proprietà Fisiche • Physical properties • Physikalische Eigenschaften	Norme • Norms • Normen	Unità di misura • Unity • Einheit	Valori • Values • Werte
MFI (190°C / 2,16 Kg)	ASTM D1238	g/10 min	<3
Densità • Density • Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1,9
Contenuto di carica • Ash content • Content Charging	Metodo Interno • Internal method • Interne Methode	%	60
Umidità • Humidity • Luftfeuchtigkeit	Metodo Interno • Internal method • Interne Methode	ppm	<200

Note: si consiglia di essiccare il prodotto prima dell'uso (3 ore a 50°C)

Notes: Is recommended to dry the material (3 hours at 50°C) • Notes: Es ist ratsam, das Produkt vor Gebrauch trocken (3 Stunder auf 50°C)



ESTABIO PL 0560 T10

Compound biodegradabile secondo la norma EN 13432 fino a spessore di 450 micron, appositamente studiato per il processo di estrusione di oggetti monouso (piatti, bicchieri,...). Il materiale, negli imballi originali, correttamente stoccato, soddisfa le regole per l'utilizzo al contatto con alimenti.

Biodegradable compound as from the Norm EN 13432 up to 450 Micron thickness, dedicated to extrusion process of disposables (dishes, cups,...). The material, in the original packaging, regularly stocked, is accomplishes the norms for food contact.

Compound biologisch abbaubar, nach die Norm EN 13432, Dicke bis zu 450 µ, speziell für die Extrusion von Einwegbehältern entwickelt (Geschirr, Gläser,...). Das Material in Originalverpackung, ordnungsgemäß gelagert, erfüllt die Normen für den Einsatz in Kontakt mit Lebensmitteln.

Forma • Pellet shape • Form	Cilindrica - sferica • Cylindrical/Spherical • zylindrisch/sphärisch
Colore • Color • Farbe	Naturale • Natural • natur

Proprietà Fisiche • Physical properties • Physikalische Eigenschaften	Norme • Norms • Normen	Unità di misura • Unity • Einheit	Valori • Values • Werte
MFI (190°C / 2,16 Kg)	ASTM D1238	g/10 min	<3
Densità • Density • Dichte	ASTM D792	g/cm ³	1,4
Resilienza Izod con intaglio • Izod notched • Izod-Kerbschlagzähigkeit	ASTM D256	J/m	>120
Allungamento alla rottura a trazione • Elongation at break • Bruchdehnung	ASTM D638	%	>30
Modulo elastico a flessione • Flexural modulus • Elastizitätsmodul	ASTM D790	MPa	2800
HDT (0,45 MPa - 120°C/h)	ASTM D648	°C	94

Note: si consiglia di essiccare il prodotto prima dell'uso (3 ore a 50°C)

Notes: Is recommended to dry the material (3 hours at 50°C) • Notes: Es ist ratsam, das Produkt vor Gebrauch trocken (3 Stunder auf 50°C)