

Impressio[®]

3D PRINTING



versalis



Impressio® di Versalis

Impressio® by Versalis

Impressio® è la gamma prodotti Versalis specificamente dedicata alla stampa 3D con tecnologia FDM. Il prodotto nasce dalle sinergie messe in campo da Versalis, alcuni hub del 3DP di prestigiose università e aziende del settore estrusione fili e stampanti 3D; questa collaborazione ne ha permesso la sperimentazione nelle applicazioni a tecnica additiva, per la realizzazione di filamenti di elevata precisione e qualità. Ideata attraverso una rigorosa messa a punto dei polimeri Versalis, la gamma Impressio® è frutto dell'accurata ottimizzazione delle proprietà chiave, che rende il materiale ideale alla produzione di filamenti nei tipici diametri da 1,75 mm e 3 mm, per stampanti 3D "consumer" e "professional".

Impressio® is a product line specifically dedicated to 3D printing with FDM technology, created by Versalis in partnership with prestigious universities' 3D-printing research hubs and leading companies in the field of extrusion wires and 3D printers. These synergic collaborations have allowed for broad testing in technical applications, especially with high-precision and high-quality filaments. Designed on the basis of rigorously-developed Versalis polymers, Impressio® is the result of careful key properties' optimization, making it the ideal material for the production of filaments in the typical 1.75–3 mm diameters used with consumer and professional 3D printers.

	UNITS	IMPRESSIO® ABS B10	IMPRESSIO® ABS CO2
MFI (220°C - 10 kg)	g/10'	25	5
Vicat (50 N - 50°C/h)	°C	98	103
Main features		High performance in printing	Excellent performance in filament extrusion

	UNITS	IMPRESSIO® HIPS E05
MFI (220°C - 5 kg)	g/10'	4
Vicat (50 N - 50°C/h)	°C	91
Main features		Support phase, soluble in limonene

L'eccellenza della gamma Impressio®

Excellence points of the Impressio®

Facilità di lavorazione, ottima finitura superficiale, stabilità dimensionale e prestazioni meccaniche costanti in tutte le fasi di lavorazione sono i punti di forza dei materiali impiegati nei filamenti per il 3D printing. La gamma Impressio® vanta inoltre certificazioni nei settori alimentare e farmaceutico, quali la certificazione FDA e la certificazione Farmacopea.

Tra i possibili utilizzi di Impressio® si può citare:

- la produzione di rocchetti di filamento in materiale termoplastico per stampante 3D;
- la prototipazione, la modellazione e la progettazione;
- articoli per il settore biomedicale;
- piccole modifiche a strumentazioni esistenti;
- guide e maschere per lavorazioni e interventi manuali su superfici planari e non;
- articoli, oggetti, monili e loghi personalizzati;
- oggetti integrativi e interattivi per supporto all'educazione;
- oggettistica per il settore del modellismo.

Impressio® product line is easy to process and offers excellent surface finish, dimensional stability and mechanical properties to 3D printing filaments, granting reliable results in every phase of the process. With food and pharmaceutical sectors' accreditations including FDA and Pharmacopoeia certifications, Impressio® can be used in a plethora of applications, such as:

- production of 3D printer filament rolls in thermoplastic material;
- prototyping, modeling and design;
- biomedical articles;
- minor modifications to existing equipment;
- rails and dies for machine and manual intervention on planar and not planar surfaces;
- articles, objects, jewelry and custom logos;
- integrative and interactive objects for education support;
- objects for hobby modeling.

Realtà in evoluzione

What's next?

Poiché le persone di Versalis sono fermamente convinte che senza innovazione non possa esserci futuro, il modello pensato per Impressio® non si limita a quanto già oggi disponibile. Versalis sta infatti concependo e sviluppando prodotti adatti non solo alla tecnologia FDM. La terza Rivoluzione industriale è incominciata e Versalis ne vuole fare parte.

Versalis is firmly convinced that there can be no future without innovation. Therefore, the model designed for Impressio® is not limited to what is already available today, and Versalis is already developing products that will go beyond FDM technology. The third Industrial Revolution has begun, and Versalis is ready to join in.





versalis

Versalis spa

Piazza Boldrini, 1
20097 San Donato Milanese (MI) - Italy
Ph. 0039 02 520.1

info@versalis.eni.com
versalis.eni.com

Styrenics

info.styrenics@versalis.eni.com
Ph. +39 0376 30 5596

