



## SERVIZI

### PREPARAZIONE GRANULO VIA COMPOUND

Servizio di estrusione per mezzo di estrusore COMAC bivate corotante EBC25 L/D 44 equipaggiato con 4 dosatori (due laterali) e pompa peristaltica per additivazione liquidi. Granulazione estruso per mezzo di taglierina.  
Il costo è comprensivo di pulizia iniziale e finale con materiale a nostro carico.

Servizio concluso entro le 14.00	€ 350,00
Servizio fino alle 17.00	€ 500,00
Servizio eventuale di essiccazione materiale pre e post estrusione (Piovan)	€ 50,00

### PROVE MECCANICHE

#### **Preparazione provini per stampaggio ad iniezione**

Lo stampaggio prevede l'utilizzo di materiale in eccesso per il set-up della macchina, fino al raggiungimento delle condizioni ottimali di stampaggio.

**150 €/campione**

#### **Charpy non strumentato**

L'analisi include l'intaglio e la rielaborazione dei dati.  
Test su 5 provini/campione.

**150 €/campione**

#### **Pendolo Elmendorf**

L'analisi include la preparazione dei provini e la rielaborazione dei dati.  
Test su 5 provini/campione.

**150 €/campione**

#### **Prove a trazione, compressione, flessione**

L'analisi prevede l'eventuale preparazione di provini tensili da film con fustellatrice.

L'analisi prevede la rielaborazione dei dati.

Test su 5 provini/campione.

**200-300 €/campione**

### PROVE REOLOGICHE

#### **MFR + MVR(t)**

L'analisi fornisce MFR e MVR medio, la deviazione standard e il grafico MVR(t).

**100 €/campione**



## **PROVE TERMO-MECCANICHE**

### **Analisi HDT/VICAT**

Valori e grafico.

Test su 4 provini/campione.

**100 €/ campione**

### **Analisi DMTA**

a) Rampa in frequenza (0,1 – 100 Hz)

**100-200 €/ campione**

Valori e grafico. Test su 3 provini/campione.

b) Rampa in temperatura (-100 ÷ 300 °C, 1 Hz)

**150 €/ campione**

Valori e grafico. Test su 1 provini/campione.

## **ANALISI TERMICHE**

### **Analisi DSC (-50 ÷ 300 °C)**

a) senza interpretazione.

**90-110 €/campione**

b) con interpretazione.

Il prezzo è relativo all'ipotesi che l'interpretazione sia possibile senza ricorrere ad analisi complementari.

**140-160 €/campione**

## **ANALISI SPETTROFOTOMETRICHE**

### **Analisi FT-IR**

a) senza interpretazione.

**40 €/campione**

b) con interpretazione.

Il prezzo è relativo all'ipotesi che l'interpretazione sia possibile senza ricorrere ad analisi complementari.

**100 €/campione**

**Tutti i prezzi si intendono al netto dell'IVA.  
I tempi di consegna verranno concordati in base al servizio richiesto.**

**SEDE LEGALE:** Via San Giovanni Bosco, 23 - 56127 Pisa (IT)

**SEDE OPERATIVA:** Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (UNIPI), Via Diotallevi, 1 – 56122 Pisa (IT)

P.IVA: IT 02266480504 R.E.A nr: PI – 194183

EMAIL: [info@planetbioplastics.com](mailto:info@planetbioplastics.com) PEC: [planetbioplastics@pec.it](mailto:planetbioplastics@pec.it)

SITO: [www.planetbioplastics.com](http://www.planetbioplastics.com)