

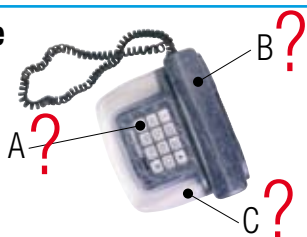
Plastanalisi®

Analisi ad Alto Livello di Materie Plastiche

Capire il problema

• Avete un problema con un materiale plastico?

• **Volete conoscere la composizione di un componente plastico?**



Analisi componente n° 415

A - Gomma siliconica
B - ABS
C - ABS trasparente



Plastanalisi

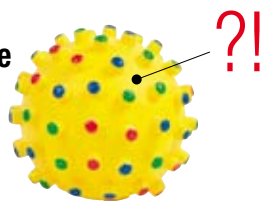
Vi forniamo l'impronta compositiva del materiale esaminato.

Fornire la soluzione

L'obiettivo del laboratorio è quello di analizzare malfunzionamenti, rotture o colmare il gap competitivo con i prodotti concorrenti mediante accurate analisi di composizione, termiche, prove meccaniche e funzionali di componenti in materie plastiche.



• **Volete essere sicuri che il vostro materiale sia conforme RoHS ?**



Analisi componente n° 418

Cadmio (Cd) 0,5%
Cromo esavalente (Cr VI)
Mercurio (Hg) <0,1%
Piombo (Pb) 0,2%
Bifenili polibromurati (PBB) <0,1%
Etere di difenile polibromurato (PBDE) <0,1%



Plastanalisi

• **Vi interessa sapere perchè in certe condizioni d'uso il vostro prodotto si rompe?**



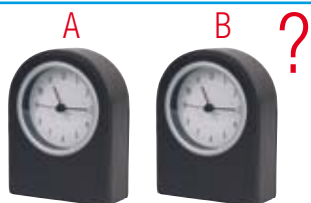
Analisi componente n° 424

"Il policarbonato utilizzato è stato aggredito da detersivi non idonei per la pulizia."



Plastanalisi

• **Non sapete perchè lotti dello stesso materiale danno origine a prodotti diversi tra loro?**



Analisi A:

ABS

- Acrilonitrile 21%
- Polibutadiene 12%



Plastanalisi

Analisi B:

ABS

- Acrilonitrile 21%
- Polibutadiene 20% !!!

• **Volete dare ai vostri clienti un prodotto migliore?**

Obiettivo del laboratorio avanzato Plastanalisi è di analizzare malfunzionamenti, rotture o colmare il gap competitivo con i prodotti concorrenti mediante accurate analisi chimiche, termiche, prove meccaniche e funzionali di componenti in materiale polimerico.



Plastanalisi



Plastanalisi®

Analisi ad Alto Livello
di Materie Plastiche



Strumentazioni per Analisi ad Alto Livello:

Spettrofotometro FTIR con microscopio

Usato per il riconoscimento del tipo di polimero e per analisi di tipo quantitativo. Il microscopio consente il riconoscimento di micro inclusioni.

Spettrofotometro UV/VIS

Consente la determinazione quantitativa di additivi UV.

Analizzatore elementare

Effettua l'analisi quantitativa di C, H, N, S e O.

Polarografo

Utilizzato principalmente per l'analisi di metalli pesanti.

Cromatografo ionico

Consente la separazione di anioni in matrici acquose.

Gas cromatografo

Per la separazione di miscele di sostanze organiche.

DSC

Calorimetro differenziale a scansione.

PLASMA

Determinazione accurata di tutti i metalli.

Altre prove effettuabili:

Prove fisiche

- Densità
- Ceneri
- Contenuto di umidità (Metodo Karl Fischer)
- Microscopia ottica
- Spettrofotometro per la misura del colore

Prove meccaniche

- Prove di trazione, flessione e compressione
- Resistenza all'urto Izod
- Durezza Shore A/D
- Durezza Rockwell

Prove reologiche

- Melt index
- Viscosità in soluzione di poliammidi

Prove termiche

- Temperatura di rammollimento Vicat
- Temperatura di flessione sotto carico (HDT)
- Infiammabilità secondo UL94
- Filo incandescente (Glow wire)

Verifica Conformità RoHS

Il laboratorio **Plastanalisi** è specializzato in materie plastiche e si distingue per la flessibilità del servizio e l'alto profilo tecnico delle soluzioni.

Partendo infatti dall'analisi dei bisogni specifici, si dà inizio ad una fase di progettazione del granulato termoplastico e delle sue caratteristiche chimico-fisiche, affinché esso sia in grado di soddisfare anche le richieste maggiormente personalizzate.

Massima disponibilità

Lo staff tecnico del laboratorio Plastanalisi è a Vostra disposizione:

- richiedeteci un preventivo, senza impegno;
- esponete direttamente al personale tecnico del laboratorio il Vostro problema.

Plastanalisi®