

HYTAC[®] - FLX

**Durable/High Finish
Syntactic Material**

Bollettino Tecnico

Materiali Innovativi per la Termoformatura



CGP EUROPE.

Rue des Epinettes , BP4

Z I Sud TORCY

F-77201 Marne la vallee Cedex 1

Tél: + 33 1 60 05 63 63

Fax : + 33 1 60 17 36 53

email: hytac@free.fr & cgpeurope@free.fr

Generalità

HYTAC-FLX è un materiale sintattico ad alte prestazioni. Questo copolimero sintattico termoindurente è del tutto unico: fornisce la **tenacità** e la **flessibilità** di un termoplastico, con la stabilità termica di un termoindurente.

FLX ha la **bassa conduttività termica** ed il calore specifico richieste dai termoformatori per le loro lavorazioni; fornisce una migliore **distribuzione del materiale** e **trasparenza**, **ridotta segnatura**, tempi di avvio e di ciclo più bassi, e più bassa temperatura operativa degli imbutitori. Esso offre anche i vantaggi aggiuntivi per la lavorazione di **poca/niente polvere** e minima usura degli utensili. Inoltre, questo materiale duro può essere **facilmente lucidato** per ottenere una migliore finitura del particolare termoformato.

FLX può essere usato con una vasta gamma di materiali termoformabili, ma è particolarmente indicato per imbutitori che richiedono **elevata durezza**.

Rispetto ai materiali sintattici tradizionali, *FLX* è stato progettato per aumentare di:

- 1.5 volte la resistenza alla flessione,
- 5 volte la durezza,
- 4 volte l'allungamento a rottura.

Applicazioni

Gli imbutitori in *FLX* resisteranno negli impieghi più severi senza la fragilità spesso riscontrata con i materiali sintattici tradizionali. **PP, PET e OPS, ...** applicazioni con la richiesta di **alta durezza** ed **allungamento**.

HYTAC-FLX ha queste eccezionali caratteristiche:

- **Buona stabilità dimensionale**
- **Eccellente tenacità e durezza**
- **Ottima lavorabilità**

- **Resistenza al calore**
- **Bassa conduttività termica**



Proprietà

Proprietà	<i>HYTAC-FLX</i>
Colore	Mandorla
Densità	0.92 - 0.99 gr/cm ³
Durezza Shore D	86
Resistenza a compressione	68.9 MPa
Modulo di compressione	3.49 GPa
Conduttività termica	0.17 W/m · K
Calore specifico	1.19 kJ/(kg · K)
Coefficiente di espansione termica	72 x 10 ⁻⁶ (m/m/°C)
Temperatura di servizio	fino a 180°C