

HYTAC - B1X **Tough Easily Machined Syntactic Tooling**

Caratteristiche tecniche



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

Materiali innovativi per punzoni

Generalità

HYTAC-B1X è il primo materiale per punzoni che unisce le caratteristiche di resistenza di un materiale termoplastico con la bassa conduttività di una schiuma sintattica. I punzoni in HYTAC-B1X non producono trucioli e polvere come accade nella usuale lavorazione, riducendo inoltre l'adesione ed il raffreddamento del polimero, nodi cruciali nella lavorazione delle materie plastiche. L'HYTAC-B1X possiede un'alta stabilità termica che rappresenta un requisito indispensabile per la lavorazione di film e lastre. Inoltre l'HYTAC-B1X risulta facile da lavorare come ogni convenzionale schiuma sintattica. **Questo prodotto non produce polvere durante la lavorazione ad asportazione di truciolo e la lucidatura del punzone.**

- **Alta tenacità e durata**

Tempi di inattività provocati dal danneggiamento del punzone, saranno ridotti grazie all'alta tenacità.

minore inattività = minore perdite = qualità costante

- **Ottime possibilità di lavorazione**

Grazie a lunghi trucioli nastriforme non sono necessari nè impianti di scarico nè respiratori. In questo modo i punzoni possono venir lavorati tre volte più velocemente rispetto ai materiali tradizionali.

- **Ottima termostabilità**

L'HYTAC-B1X è progettato per operare fino ad una temperatura di 180 °C con perdite minime delle proprietà meccaniche.

- **Molteplici forme e geometrie**

Il materiale viene prodotto (barre e lastre) secondo le norme unificate, ma può essere realizzato, a seconda delle specifiche del cliente, con differenti geometrie.

Applicazioni

L'HYTAC-B1X può essere impiegato sia in molteplici impianti per la produzione di lastre e rulli sia in impianti in linea. Può inoltre venire utilizzato per la produzione della maggior parte di

polimeri termo formati, in particolare eccellenti risultati sono stati evidenziati con l'applicazione di **PP PET OPS EPS**

Garanzia di una migliore produttività versus otre syntactics



Proprietà

Proprietà	HYTAC-B1X
Colore	celesti chiaro
Densità (ρ)	640 - 721 kg/m ³
Conduttività termica (k)	0,18 W/(m K)
Capacità term. specifica (c_p)	1,80 kJ/(kg K)
Coeff. di espansione termica (α)	61 x 10 ⁻⁶ m/m/K
Resistenza a compressione	49,2 MPa
Modulo di compressione	2,05 Gpa
Temperatura di utilizzo	bis 180 °C