

HYTAC® - FLX La référence



CGP EUROPE
Rue des épinettes,
Z I Sud Torcy
F-77201 TORCY
Tél: + 33 1 60 05 63 63
Fax : + 33 1 60 17 36 53
email: hytac@free.fr & cgpeurope@free.fr

*Matière innovante pour le thermoformage
assisté par poinçon*

Généralités

*HYTAC-FLX est la troisième génération de mousse syntactique de haute performance. Ce copolymère syntactique est tout à fait unique, fournissant la **dureté** et la **flexibilité** d'un thermoplastique, ainsi qu'une **stabilité thermique**. Comme d'autres matériaux syntactiques, HYTAC-FLX possède une **faible conductivité thermique** et assure immédiatement une **excellente répartition** matière et une très bonne **transparence**.*

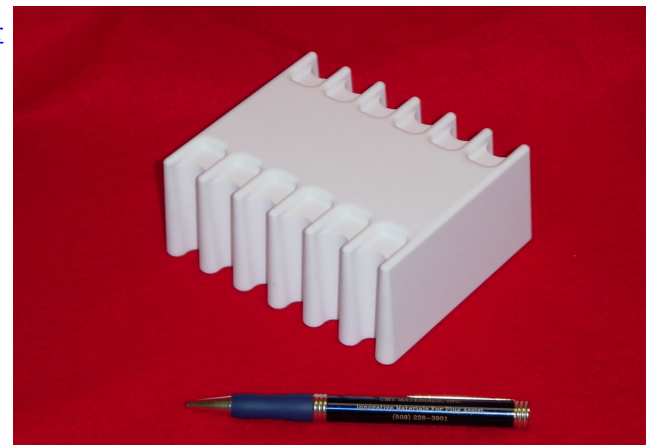
HYTAC-FLX permet d'optimiser les démarrages de production avec peu de chutes de réglages Usinage et polissage facile avec très peu de poussière.

Par rapport à la résine époxyde syntactique standard, HYTAC-FLX augmente 1,5 fois la résistance à la flexibilité et plus de 5 fois la dureté. Avec 4 fois plus d'élongation rupture, HYTAC-FLX répond au besoin du poinçon dans des applications difficiles avec une résistance et une flexibilité inégalées par rapport aux mousses syntactiques standards.

*Particulièrement adapté pour le thermoformage du **PP**, **OPS**, et **PET**, Hytac FLX permet de **diminuer les épaisseurs**, d'**augmenter les cadences** et de **diminuer sa consommation d'énergie***

Caractéristiques HYTAC-FLX:

- **Bonne stabilité dimensionnelle**
- **Excellente solidité et durabilité**
- **Usinabilité facile**
- **Résistance à la température**
- **Faible conductivité thermique**



Propriété	HYTAC-FLX
Couleur	Amande
Densité (lb/ft ³)	58-62 lb/ft ³ [0.92 - 0.99 g/cc]
Rivage de dureté D	86
Résistance à la flexion	10,000 psi [68.9 Mpa]
Coefficient de flexion	503 ksi [3.49 Gpa]
Conductivité thermique	0.10 BTU /hr-ft-°F [0.17 W/m ² K]
Chaleur spécifique	0.28 BTU/(lb•°F) [1.19 kJ/(kg•°C)]
Coefficient d'expansion thermique (in/in/°F)	40.0 x 10 ⁻⁶ (in/in/°F) 72 x 10 ⁻⁶ (mm/mm/°C)
Température acceptée	350 °F [180 °C]

www.hytac.net