

# HYTAC® - B1X

Mousse syntactique à  
usinage facile

## Bulletin Technique



CGP EUROPE.

Rue des Épinettes , BP4

Z I Sud TORCY

F-77201 Marne la vallée Cedex 1

Tél: + 33 1 60 05 63 63

Fax : + 33 1 60 17 36 53

email: [hytac@free.fr](mailto:hytac@free.fr) & [cgpeurope@free.fr](mailto:cgpeurope@free.fr)

Matériel pour Contre moule de thermoformage

HYTAC-B1X est le premier matériau pour piston (contre moule) de thermoformage alliant une résistance exceptionnelle et un pouvoir isolant thermique d'une mousse syntactique.

- **Haute Résistance et durabilité**

Sa haute Résistance permet de réduire les immobilisations de la machine causées par des poinçons endommagés. Il peut être soudé sur lui-même pour réparer tout piston endommagé.

- **Remarquable usinabilité**

*Le produit ne produit pas de poussière durant l'usinage et la finition des poinçons.*

Les poinçons peuvent être usinés plus de trois fois plus rapidement qu'une mousse syntactique. Finition Sorti machine sans reprise avec des outils Neufs,

- **Excellente résistance à la température**

HYTAC -B1X est spécialement composé pour le service pouvant aller jusqu'à 180° C

- **Amélioration de la transparence :**

HYTAC -B1X facilite le thermoformage et **diminue les traces** de piston sur la plus part des pièce à thermoformer.

- **Variété de formes et de tailles**

HYTAC -B1X est en stock en Bar ou en Plaques dans plus de 25 dimensions , il peut être aussi découpé à la demande.

### Applications

HYTAC-B1X est particulièrement adapté pour le thermoformage de **PP, PET, OPS**, ainsi que pour les contre moules de **forme complexe** qui exige une résistance exceptionnelle.

HYTAC -B1X permet d'améliorer de **5 à 35 % votre productivité** et de diminuer de **3 à 12% les épaisseurs** suivant les machines et les matières thermoformées. Contactez Nous



### Propriétés Typiques

Propriété	HYTAC-B1X
Couleur	Bleu clair
Densité ( $\rho$ )	40-45 lb/ft <sup>3</sup> [ 640- 721 kg/m <sup>3</sup> ]
Conductivité thermique ( $k$ )	0,11 Btu / hr-ft-°F [ 0,18 W/m °K ]
Chaleur Massique ( $Cp$ ) par unité de masse	0,43 Btu/(lb °°F) [ 1,80 kJ/(kg °°C) ]
Coefficient de dilatation thermique ( $CTE$ )	34.3 x 10 <sup>-6</sup> in/in / °°F [ 61 x 10 <sup>-6</sup> m/m / °°C ]
Résistance à la compression	7,100 psi [ 49,2 Mpa ]
Module d'élasticité en compression	298 Ksi [ 2,05 Gpa ]
Température de service	350 °°F / [ 180 °°C ]

[www.hytac.net](http://www.hytac.net)