

HYTAC - WFT

**Mousse syntactique
hautement résistante , lisse
supportant 219°C et
contenant du Teflon ®**

Bulletin Technique



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

*Matière innovante
pour le thermoformage assisté
par poinçon*

Généralités

HYTAC-WFT est une matière qui associe les technologies uniques de la haute résistance et du Teflon ® surfacé lisse . Le résultat est une matière matière syntactique pour le thermoformage assisté par poinçon qui dispose d'une surface dure et lisse capable de résister à des températures jusqu'à 219°C.

Les emplois attendus du HYTAC-WFT sont de traiter les problèmes les plus difficiles de collage de feuille et les situations où l'utilisation de surface extrêmement lisse est décisive pour obtenir un bon niveau de qualité. Cette matière trouve aussi des applications dans les domaines où une accumulation excessive de résidus provenant de la feuille reste collé sur le poinçon. On peut considérer que les propriétés de faible transfert de chaleur du poinçon syntactique aident à réduire les accumulations de résidus due à la température plus faible des poinçons. La surface renforcée de Teflon supprime facilement les impuretés.

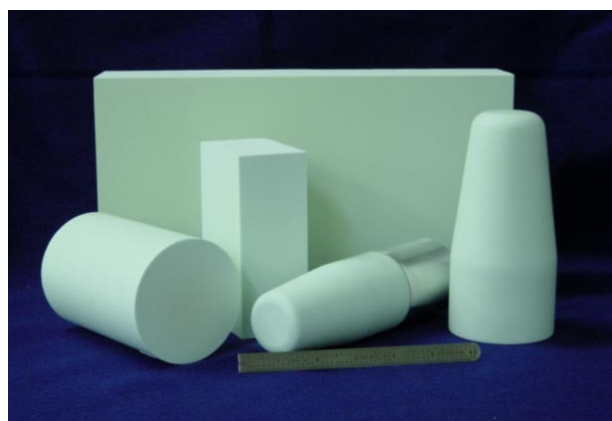
HYTAC-WFT offre une meilleure Transparence et Distribution de matière pour le **PS PVC, PVC/PE, PET/PE**. HYTAC-WFT **réduit** aussi les problèmes de **collage** liés aux traitements industriels des polymères tels que le **HDPE** ou le **CPET**.

Comme les autre matières syntactiques, HYTAC-WFT offre les avantages suivants :

- **Conductivité thermique faible et chaleur spécifique**
- **Stabilité dimensionnelle**
- **Excellente résistance à la température**
- **Légèreté**
- **Facilement usiné**
- **Variété de formes et de tailles**
- **Solidité améliorée**

Service

CGP s'engage à fournir à l'industrie de l'usinage des solutions de matériaux techniques rentables et de haute performance. Nous serions heureux de discuter avec vous de vos projets. N'hésitez pas à nous contacter par téléphone ou par fax.



PROPRIETES TYPIQUES

Propriétés	HYTAC-WFT
Couleur	Vert clair
Densité (ρ)	58-62 lb/ft ³ [960 kg/m ³]
Conductivité Thermique (k)	0.19 BTU/hr-ft-°F [0,33 W/m°C]
Chaleur spécifique (C _p) Par masse	0.22 BTU/(1b•°F) [0,92 kJ/(kg•°C)]
Coefficient de dilatation thermique (CTE)	20.4 x 10 ⁻⁶ in/in/°F [37,2 x 10 ⁻⁶ m/m/°C]
Résistance à la compression	17,500 psi [120 Mpa]
Coefficient de compression	325 Ksi [2,28 Gpa]
Température acceptée	425 °F [219 °C]