

HYTAC[®] - B1X

Tough Easily Machined Syntactic Tooling

Technisches Datenblatt



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

Innovative Stempelmaterialien

Übersicht

HYTAC-B1X ist das erste Stempelmaterial, das die Festigkeit eines technischen Thermoplasten mit der niedrigen thermischen Leitfähigkeit eines syntaktischen Schaum verbindet. Stempel aus HYTAC-B1X produzieren keine Späne und Staub wie normalerweise im Produktionsbereich üblich und reduzieren nebenbei noch Schreckmarken und Haften an schwer zu verarbeitenden Kunststoffen. HYTAC-B1X verfügt über die hohe thermische Stabilität die heutzutage bei der Verarbeitung der gängigen Folien und Plattenmaterialien notwendig ist. Darüber hinaus ist HYTAC-B1X einfacher zu Bearbeiten als jeder konventionelle syntaktische Schaum. ***Dieses Material erzeugt keinen Staub während des Spanen und Polieren des Stempels.***

- **Hohe Festigkeit und Lebensdauer**

Maschinenstillstandzeiten - verursacht durch beschädigte Stempel - werden aufgrund der hohen Zähigkeit verkürzt. Weniger Stillstand = weniger Verlust = konstante Qualität

- **Ausgezeichnete Bearbeitungsmöglichkeit**

Durch die langen Bandspäne sind keine Abzugsanlagen oder Atemschutz erforderlich. Deshalb können die Stempel auch mehr als dreimal so schnell bearbeitet werden als Konventionelle. ***Ihre Werkzeugbauer werden es begrüßen!***

- **Hervorragende Temperaturbeständigkeit**

HYTAC-B1X ist speziell für Einsatztemperaturen bis 180°C bei minimalem Verlust der mechanischen Eigenschaften ausgelegt.

- **Vielfalt in Form und Gestalt**

Das Material wird in genormten Stangen und Platten geliefert, kann aber auch jederzeit auf Kundenmaße angefertigt werden.

Anwendungen

HYTAC-B1X kann in einer Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Plattenmaschinen, Rollautomaten oder In-Line Maschinen verwendet werden. Es kann zudem mit den meisten gebräuchlichen Thermoformkunststoffen verwendet werden und hat besonders beim Einsatz mit Polypropylen und anderen Polyolefinen hervorragende Ergebnisse gezeigt.



Eigenschaften

Eigenschaft	HYTAC-B1X
Farbe	hellblau
Dichte (ρ)	640 - 721 kg/m ³
Therm. Leitfähigkeit (k)	0,18 W/(m K)
Spez. Wärmekapazität (c_p)	1,80 kJ/(kg K)
Wärmeausdehnungskoeffizient (α)	61 x 10 ⁻⁶ m/m/K
Druckfestigkeit	49,2 MPa
Druckmodul	2,05 GPa
Einsatztemperatur	bis 180 °C