

HYTAC[®] - W Epoxy Syntactic Foam for 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

Der Gebrauch von syntaktischen Schäumen für Oberstempel in der Thermoformindustrie und damit die Substitution von konventionellen Materialien wie Aluminium, Holz, Filz oder Teflon findet zunehmend Anklang. Syntaktische Schäume, also die Kombination von Glashohlkugeln in Kunststoffmatrix, haben viele Eigenschaften, die ihre Anwendung beim Thermoformen einzigartig machen.

- **Geringe thermische Leitfähigkeit und Wärmekapazität**

Dies führt zu kürzeren Aufheizzeiten und reduziert zudem das Anhaften der Kunststofffolien an den Stempel.

- **Formstabilität**

Der geringe Wärmeausdehnungskoeffizient hat zur Folge, dass der Stempel über weite Temperaturbereiche formstabil bleibt.

- **Hervorragende Temperaturbeständigkeit**

HYTAC-W ist mit einem speziellen Harz gemischt, das auch bei hohen Temperaturen einen sehr hohen Modul hat.

- **Leicht in Gewicht**

Dies erhöht die Lebensdauer der Anlagentechnik durch geringeren Verschleiß der bewegenden Elemente.

- **Einfache Bearbeitung**

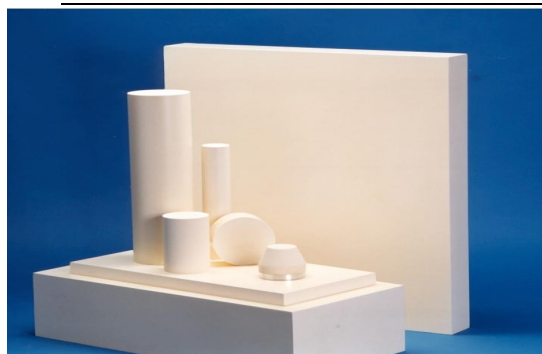
HYTAC-W kann sehr einfach zu jeder beliebigen Form auf konventionellen Maschinen spanend bearbeitet werden.

- **Vielfalt in Form und Gestalt**

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

Anwendungen

HYTAC-W kann in einer Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Plattenmaschinen, Rollenautomaten oder In-Line Maschinen verwendet werden. Es kann zudem mit den meisten gebräuchlichen Folien und Platten sowie mit „exotischen“ Materialien verwendet werden. *HYTAC-*



W kann als direkter Ersatz für andere Syntaktische Materialien wie *SYNTAC[®]* und *SYNFORM* verwendet werden.

Eigenschaften

Eigenschaft	<i>HYTAC-W</i>
Farbe	weiß
Dichte (ρ)	610 kg/m ³
Therm. Leitfähigkeit (k)	0,11 W/m ² K
Spez. Wärmekapazität (C_p)	1,76 kJ/(kg•°C)
Wärmeausdehnungskoeffizient (α)	31 x 10 ⁻⁶ m/m/°C
Druckfestigkeit	42,7 MPa
Druckmodul	1,57 GPa
Einsatztemperatur	180 °C

www.hytac.de