

HYTAC - W Epoxy Syntactic Foam

Tooling

Caratteristiche tecniche



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

Materiali innovativi per punzoni

Generalità

Il fabbisogno di schiume sintattiche per lo stampo superiore nell'industria della termoformatura con la conseguente sostituzione dei tradizionali materiali come alluminio, legno, feltro o teflon; trova sempre più una crescente domanda. L'utilizzo di schiume sintattiche derivate dall'inserimento di microsfere di vetro in una matrice polimerica, presenta molteplici proprietà di rilevante importanza nella termoformatura.

- **Bassa conduttività e capacità termica**

Ciò porta alla riduzione del tempo di riscaldamento e contemporaneamente riduce l'adesione del film di polimero allo stampo.

- **Stabilità intrinseca**

Il basso coefficiente di espansione termica permette al punzone di mantenere le proprie caratteristiche in un ampio intervallo di temperatura.

- **Alta termostabilità**

L'HYTAC-W mescolato ad una speciale resina mantiene un alto modulo anche ad alte temperature.

- **Leggerezza**

Tale proprietà aumenta la durata dell'impianto diminuendo l'usura degli elementi mobili.

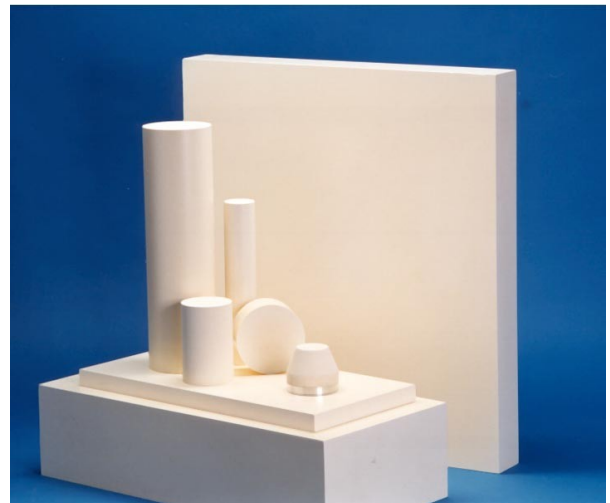
- **Lavorabilità**

L'HYTAC-W può venire facilmente lavorato in qualsiasi forma sulle convenzionali macchine ad asportazione di truciolo.

- **Molteplici forme e geometrie**

Il materiale viene prodotto (barre e lastre) secondo le norme unificate, ma può essere realizzato, a seconda delle specifiche del cliente, con differenti geometrie.

Applicazioni HYTAC-W viene impiegato sia in molteplici impianti per la produzione di lastre e rulli sia in impianti in linea. Può inoltre essere utilizzato per la produzione della maggior parte di lamine e lastre così come per quella di materiali „esotici“. L'HYTAC-W può



essere utilizzato in sostituzione di altri materiali sintattici come SYNTAC® e SYNFORM.

Proprietà

Proprietà	HYTAC-W
Colore	bianco
Densità (ρ)	610 kg/m ³
Conduttività termica (k)	0,11 W/m ² K
Capacità term. specifica (c_p)	1,76 kJ/(kg ² °C)
Coeff. di espansione termica (α)	31 x 10 ⁻⁶ m/m/°C
Resistenza a compressione	42,7 MPa
Modulo di compressione	1,57 GPa
Temperatura di utilizzo	180 °C