

# HYTAC - LP

## Large Plug Assist System

### Caratteristiche tecniche



#### CGP Europe

Rue des Epinettes, BP4  
Z I Sud TORCY  
F-77201 Marne la vallee Cedex 1  
Francia  
Tel: + 33 1 60 05 63 63  
Fax: + 33 1 60 17 36 63

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

*Materiali innovativi per punzoni*

### Generalità

L'HYTAC-LP è una nuova schiuma sintattica che rivendica una termoformatura "heavy gauge" con un leggero ma rigido materiale per il punzone, che possiede inoltre una bassa conduttività termica. Il sistema di fusione rende possibile la realizzazione di grossi punzoni con bassi costi di produzione. L'HYTAC-LP porta ad una migliorata distribuzione dello spessore della parete ed ad una più alta riproducibilità del prodotto finito. L'HYTAC-LP riduce inoltre l'adesione anche nei polimeri più duri. È un composito formato da microsferiche cave di vetro. Inizialmente viene formata in sospensione nello stampo l'anima in maniera grossolana, dopodiché il polimero viene pressocolato. In alternativa può venir dapprima colato il polimero ed in seguito viene riempito con le microsferiche. L'indurimento richiede un'assorbente di calore minima di 85 °C.

- **Bassa conduttività e capacità termica**

La struttura sintattica del HYTAC-LP garantisce una bassa conduttività termica, come ci si aspetta da un punzone.

- **Stabilità intrinseca fino a 180 °C**

- **Leggerezza**

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

- **Minori costi**

L'intero sistema per la produzione di punzoni in schiuma sintattica costa circa la metà di uno tradizionale.

- **Lavorabilità**

L'HYTAC-LP può venir facilmente lavorato sulle macchine ad asportazione di truciolo oppure realizzato in qualsiasi forma e grandezza.

### Applicazioni

L'HYTAC-W viene impiegato sia in molteplici impianti per la produzione di lastre e rulli sia in impianti in linea. Può inoltre essere applicato con la maggior parte degli usuali e parzialmente con gli speciali polimeri termoformati.

### Proprietà



Proprietà	HYTAC-W
Colore	bianco
Densità ( $\rho$ )	280 kg/m <sup>3</sup>
Conduttività termica ( $k$ )	0,093 W/m <sup>2</sup> K
Capacità term. specifica ( $c_p$ )	0,92 kJ/(kg <sup>2</sup> °C)
Coeff. di espansione termica ( $\alpha$ )	40 x 10 <sup>-6</sup> m/m/°C
Resistenza a compressione	7 MPa
Modulo di compressione	700 MPa
Temperatura di utilizzo	180 °C