

CERAMIC

陶瓷隔熱

HEATLOCK®



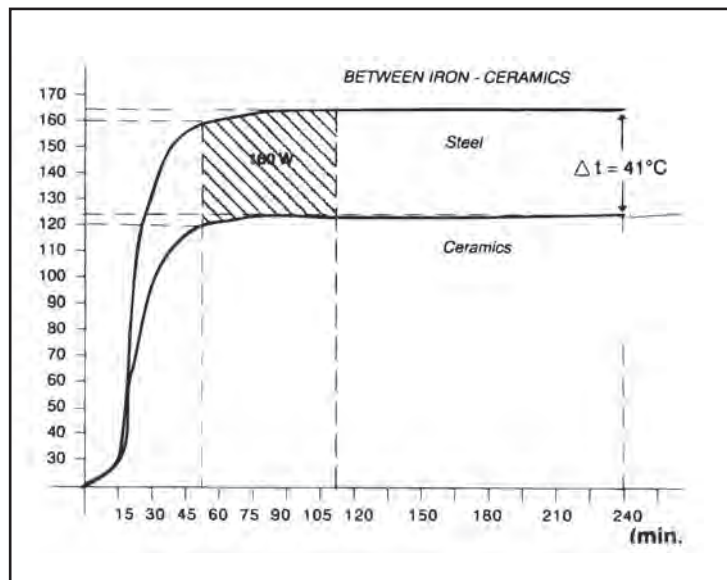
陶瓷隔熱配件

陶瓷配件專為塑膠工業而設計，它在冷熱配件之間形成一堵隔牆以減少熱損失，這樣便可更好地控制發熱部件。本陶瓷傳熱量是鋼的7%，承受力為 2100N/mm^2 ，可承受溫度約 1400°C ，而且可以根據客戶的特別要求進行設計。

公差 $\pm 2.5\ \mu\text{m}$ 的微型陶瓷

新款的微型系列陶瓷，公差為 $\pm 2.5\ \mu\text{m}$ ，最適合對公差要求高的模腔市場，使熱流道系統不容易漏膠。該新系列陶瓷在多腔模中具有互換性。在一定溫度下，陶瓷的傳熱量值若為2-3，那麼鈦的傳熱值則為14-15，不銹鋼為22-24。因為熱量都被鎖在加熱部位，所以熱流道系統跟模具之間的熱量損失就減少。試驗表明陶瓷背托比鋼背托節省 0.33Wh/mm^2 。

右圖展示了選用4塊相同尺寸的鋼背托和陶瓷背托支撐流道板時熱量傳遞的變化情況。假設接觸面為 450mm^2 ，結果表明鋼背托與陶瓷背托的傳熱差為 0.33wh/mm^2 ，也就是說用陶瓷每小時可以比鋼背托節省 0.33wh/mm^2 。比如本公司的陶瓷背托 KEA0300307 (接觸面為 490mm^2) 就比鋼背托節熱能約 160Wh 。特點小節：大量節源，熱損失少，減少運水設計加工。



陶瓷介子

