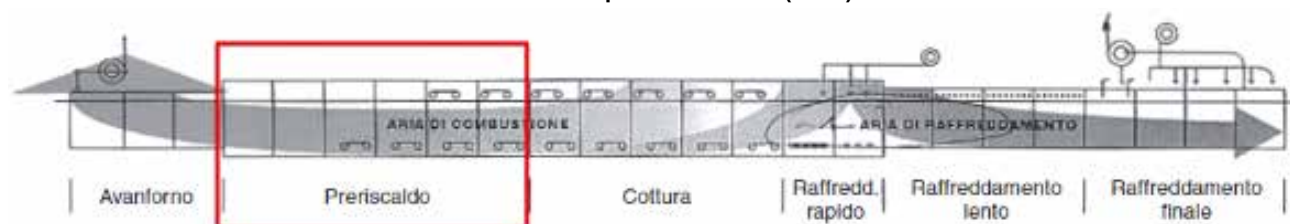
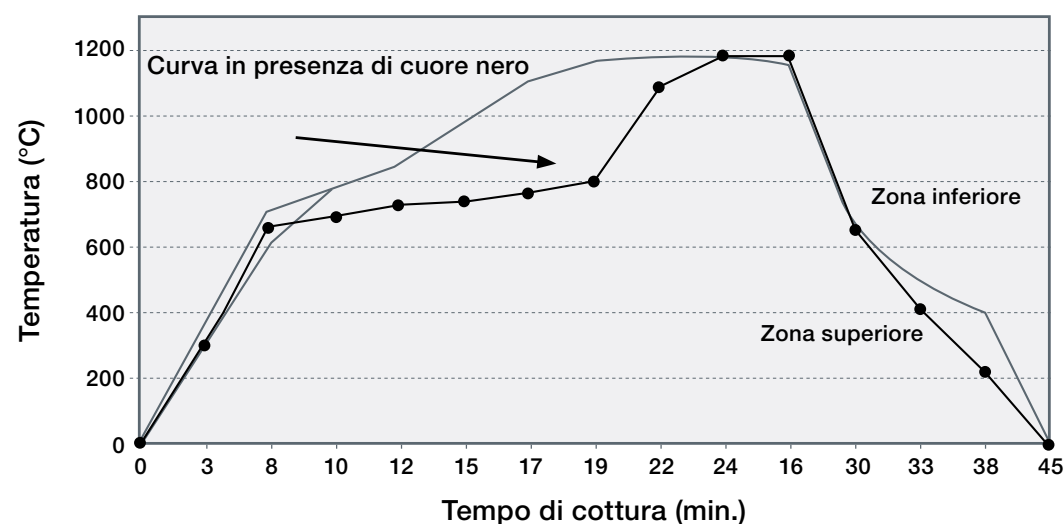


03

ADDITIVI PER ELIMINARE O RIDURRE IL CUORE NERO OXY 587®

Produrre senza cuore nero permette di migliorare le prestazioni meccaniche del materiale, di eliminare l'antiestetica zona grigio scura presente all'interno del pezzo e, fattore di primaria importanza, di ridurre i cicli di cottura aumentando la produttività e riducendo i costi.



Il prodotto OXY 587® ha il grande vantaggio di essere un prodotto in polvere, e può essere dosato con un normale coloratore a secco.

Questa sua caratteristica gli permette di essere utilizzato solamente nelle tipologie di materiale che manifestano il problema del cuore nero e non su tutta la produzione.

OXY 587® ANTI CUORE NERO

Il problema conosciuto come "cuore nero" ha da sempre accompagnato l'evoluzione tecnologica del nostro settore.

Le innovazioni progettuali che hanno permesso la cottura in una unica soluzione, la ricerca di impasti sempre più economici, ma soprattutto cicli di cottura costantemente più rapidi, hanno costretto i tecnologi a confrontarsi continuamente con questo difficile problema.

Questo particolare difetto è stato ampiamente studiato e sappiamo essere causato dalle sostanze organiche presenti in particolar modo nelle argille. Questi minerali hanno avuto origine dall'erosione di rocce magmatiche e dal successivo deposito in ambienti lagunari e/o lacustri.

In questa ciclica stratificazione le neonate formazioni argillose hanno avuto modo di intrappolare al loro interno le sostanze organiche derivanti dalla decomposizione di organismi che, concluso il loro ciclo vitale, si depositavano sui fondali.

Nei moderni cicli di cottura, quando questi idrocarburi non vengono a contatto con un sufficiente quantitativo di sostanze ossidanti, si sviluppano condizioni sfavorevoli e il carbonio si ossida a scapito di altri elementi fra i quali lo zolfo che rimane così bloccato all'interno del corpo ceramico, originando il classico rigonfiamento centrale di colore grigio scuro.

La ricerca ha permesso di individuare alcune possibili soluzioni, tra le quali una delle più efficaci è proposta da **Mistral Italia**.

La nostra azienda ha messo a punto un prodotto opportunamente modificato, in grado di aderire perfettamente all'atomizzato; questo permette di lavorare con bassissime percentuali di additivo e di ottenere una dispersione perfettamente omogenea del materiale. La scelta del prodotto in polvere offre altri numerosi vantaggi tra i quali:

- **Additivazione per semplice miscelazione a secco**
- **La possibilità di intervenire su piccoli lotti di materiale**
- **Evitare ogni problema reologico nella barbotina**
- **Facilità di stoccaggio.**

Visto l'indiscutibile efficacia della soluzione proposta, Mistral ha ritenuto di coprire con brevetto il proprio lavoro e la propria ricerca.