SCHEDA TECNICA

OXY L105
Soluzione ossidante

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Base chimica: soluzione acquosa di sali inorganici
Aspetto: liquido incolore - giallognolo
Solubilità: miscibile in acqua
Densità: approx. 1,27 g/cm^3

PROPRIETÀ ED APPLICAZIONI

OXY L105 è un additivo utilizzato per rimuovere il cuore nero dalla composizione degli impasti senza interferire con il comportamento reologico della barbottina. Il cuore nero deriva dal C organico non ossidato all'interno del corpo della mattonella, principalmente a causa dei cicli di cottura veloci e di atmosfere sfavorevoli nel forno. **OXY L105** fornisce componenti che favoriscono l'ossidazione di C in diossido di carbonio (CO_2), permettendo quindi una sua facile dispersione all'interno dell'atmosfera del forno.

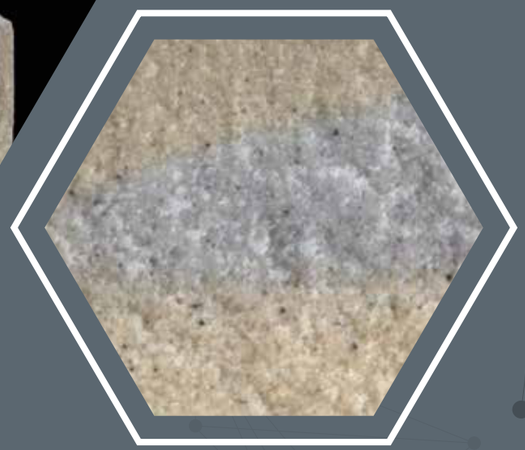
Il prodotto si presenta sotto forma di liquido incolore e viene aggiunto in vena prima dell'atomizzazione della barbottina. Le percentuali di utilizzo sono 0,5-2%

MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO

Durante la movimentazione si consiglia l'utilizzo di protezioni adeguate (guanti ed occhiali).
Per l'immagazzinamento si raccomanda di stoccare il prodotto in luogo asciutto e ventilato e di mantenerlo chiuso all'interno del suo contenitore originale.
Tenere lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione.
Materiali compatibili: acciaio inossidabile e materiali sintetici.
Non adatti: zinco, rame.

NOTE

OXY L105 è disponibile in cubi da 1000 l.
Se correttamente immagazzinato, la sua durata è di almeno 12 mesi.



03

ADDITIVI PER ELIMINARE O RIDURRE
IL CUORE NERO **OXY L**

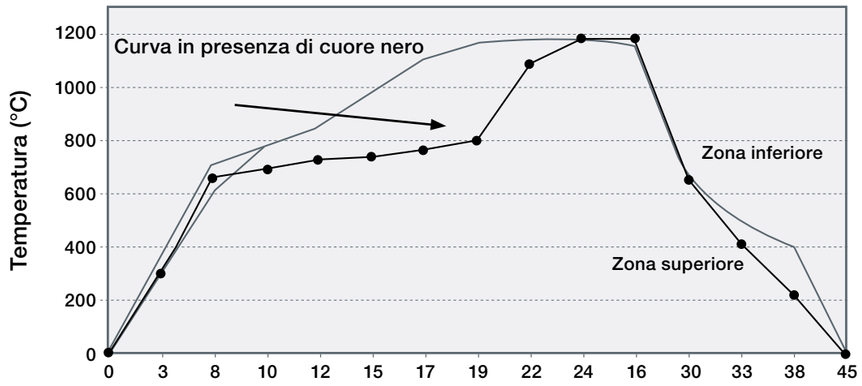
Mistral ITALIA

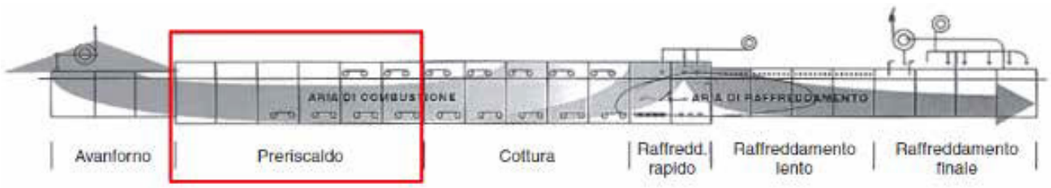
Mistral ITALIA s.r.l.
Via Tiziano, 12 - C.P. 42014 Castellarano (RE) - Italy
Tel. +39 0536 813066 - P.IVA e C.F. 03854670365
info@mistralsrl.net - **www.mistralsrl.net**

Mistral ITALIA

03 ADDITIVI PER ELIMINARE O RIDURRE IL CUORE NERO **OXY L**

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.





La gamma di prodotti OXY L ha il grande vantaggio di poter essere dosata direttamente in vena prima dell'atomizzatore.

Additivi anti cuore nero OXY L

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 delle 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**.

I prodotti **OXY L** possono essere formulati dal laboratorio secondo le specifiche del processo, tarando il quantitativo di agenti ossidanti e fluidificanti per ottimizzare la capacità ossidante ed il comportamento reologico della barbottina.

Il prodotto così formulato permette di essere facilmente distribuito nella massa, viene particolarmente in aiuto il dosaggio in vena pre-atomizzazione. Mediante un sistema automatico l'additivo **OXY L** viene iniettato nella tubazione di alimentazione dell'atomizzatore in quantità proporzionale alla portata di barbottina.

Con l'introduzione degli ossidanti **OXY L** oltre alla drastica riduzione o scomparsa del difetto del cuore nero è possibile incrementare la produzione ed il risparmio energetico. Grazie allo spiccato potere ossidante permette una più rapida dispersione dei prodotti gassosi generati nell'impasto e, di conseguenza, consente una riduzione del tempo di permanenza in forno, il tutto con beneficio economico ed ecologico.