

06

## ADDITIVI PER APPLICAZIONE DI SMALTI ED ENGOBBI IN MACCHINE DIGITALI CON SISTEMI A BASE ACQUA

**La smaltatura digitale a base acqua, dopo un lungo periodo di messa a punto e di sperimentazione, si è recentemente proposta al mercato ceramico incontrando subito grande interesse.**

**Questa rivoluzionaria tecnologia applicativa sta diventando una realtà sempre più presente nel settore grazie agli indubbi vantaggi che è in grado di offrire.**

Le ridotte pressioni di esercizio, raramente si arriva a superare il mezzo bar, garantiscono la totale assenza di nebulizzazioni o di spray, questo permette un immediato e drastico abbattimento dell'inquinamento all'interno dell'ambiente di lavoro e, fatto estremamente importante, consente di ridurre praticamente a zero le perdite dovute al materiale che viene asportato dalle aspirazioni, che sappiamo essere obbligatorie negli apparati che per smaltare sfruttano la nebulizzazione.

I risparmi dipendono dal tipo di impiantistica in uso nelle specifiche aziende ma per certo sono mediamente quantificabili in un 30% dei consumi totali.

Un significativo step evolutivo che ha consentito a questo nuovo sistema applicativo di diventare immediatamente proponibile, risiede nell'importante lavoro di sviluppo svolto a livello di additivi chimici.

Un importante traguardo raggiunto è stato di rendere il sistema adatto ai normali cicli produttivi permettendo alle aziende di non modificare gli acquisiti e consolidati standard di macinazione.

L'impiego di smalti e smaltobbi di normale utilizzo ha reso molto più semplice ed immediato l'approccio a questa innovativa tecnologia ma è stato soprattutto grazie allo sviluppo di questa nuova serie di formulati che il processo di industrializzazione è stato reso semplice, rapido ed efficace.

In questo caso l'additivo non è solo parte coadiuvante ma diventa parte integrante del processo in quanto le logiche progettuali / applicative di queste nuove macchine richiedono specifiche ben precise e stabili.

Gli smalti devono acquisire requisiti reologici ed elettro-chimici la cui stabilità è parte fondamentale per garantire una costante ed elevata resa produttiva.

**Mistral è  
fra le poche aziende  
a livello mondiale  
in grado di offrire una  
gamma completa  
di additivi concentrati**



**I Tecno S rappresentano quanto di meglio sia disponibile oggi sul mercato in quanto nascono dal lungo percorso maturato a stretto contatto con le aziende produttrici di macchine digitali.**

Prima di procedere alla fase industriale è sempre consigliabile effettuare test di laboratorio sugli smalti che si intende "digitalizzare" per verificare quale, fra le diverse proposte, sia la soluzione più performante ed idonea.

### TECNO S

I **TECNO S** fanno parte di una famiglia di additivi messi a punto per la preparazione di smalti ceramici da utilizzare con macchine digitali.

Si tratta di formulati estremamente concentrati che consentono, una volta miscelati allo smalto, di ottenere una perfetta ed omogenea bagnatura del supporto e una superficie adeguatamente livellata.

Alle densità di utilizzo la loro particolare struttura garantisce una eccellente azione anti-sedimentante con minime variazioni reologiche che permettono allo smalto di mantenere inalterate le originali caratteristiche di scorrimento e di fluidità.

Il corretto quantitativo di **TECNO S** da utilizzare dipende dal tipo di base ceramica che si intende applicare e dalle condizioni operative che si intendono adottare.

Se ne consiglia un utilizzo modulabile in base alle caratteristiche di lavoro richieste.

Per densità superiori ai 1400 gr/l l'additivazione media è del 3% sul secco.

Per densità inferiori ai 1400gr/l l'additivazione consigliata è del 5%.