

SMALTI PORCELLANATI

Per esaltare le riconosciute proprietà funzionali, chimico-fisiche ed estetiche dei rivestimenti in smalto porcellanato, abbiamo sviluppato negli anni diversi accorgimenti nel delicato processo di cottura, in primo luogo per quel che riguarda la fonte di calore, che può essere a gas (irraggiamento con tubi radianti o pareti radianti) o a resistenze o lampade elettriche.

Le nostre esperienze riguardano lo smalto utilizzato come protezione di materiali ferrosi (acciaio e ghisa) ma anche di alluminio, rame, acciaio inossidabile per applicazioni che spaziano nei settori di:

- edilizia e l'arredo urbano (rivestimenti di facciata, segnaletica, ed oggetti artistici)
- casa-domestico (pentole, elettrodomestici, sanitari)
- tecnica (tubisteria, scambiatori calore, ed applicazioni speciali).

Alcuni esempi delle nostre applicazioni:

FORNI PER SMALTI PORCELLANATI APPLICATI SU SUPERFICI METALLICHE

Per la cottura degli smalti porcellanati su pezzi che possono essere trasportati orizzontalmente, *Solar Impianti* ha adottato la tecnologia dei forni a rulli utilizzati nella cottura delle piastrelle con tutti i vantaggi che ne derivano in termini di modularità di costruzione, gestione e produttività del processo.



ESSICCATOI IR PER SMALTI E VERNICI APPLICATI SU SUPERFICI METALLICHE

Solar Impianti è all'avanguardia nella produzione di essiccatoi a rulli o con catenaria con bruciatori radianti IR a gas particolarmente adatti ai seguenti impieghi:

- gelificazione, polimerizzazione e cottura delle vernici a polvere
- essiccazione di vernici applicate ad umido (a base solvente ed acqua)
- essiccazione di smalti porcellanati
- sgrassatura dagli oli di lavorazione e lavaggio
- preriscaldamento e trattamenti termici in generale
- termoformatura
- asciugatura rapida....

Con supporti trattati quali:

- lamiere
- metalli
- vetro
- ceramica
- MDF, HDF ed altri

La tecnologia dei *bruciatori radianti IR a gas con fibre metalliche tessute* è un sistema moderno ma consolidato sia dal punto di vista scientifico che produttivo.

Evidentemente molto più performante ed economica rispetto all'essiccazione tradizionale ad aria calda, o a lampade radianti ma anche rispetto ad altre tecniche di ultima generazione.

A seguire riassumiamo alcuni punti di forza della nostro sistema di riscaldamento:

1) **RIDUZIONI DEI TEMPI DI ESSICCAZIONE:** dalla scienza è noto che l'acqua e i solventi hanno la maggior capacità di assorbimento energetico nell'infrarosso ad onde medie (IRM) questo permette di ottenere con i bruciatori radianti a gas una consistente riduzione dei tempi di riscaldamento ed essiccazione.

2) **DIMENSIONE IMPIANTO:** Le elevate potenze specifiche dei bruciatori consentono di ridurre le superfici radianti semplificando l'impianto e riducendolo di dimensione.

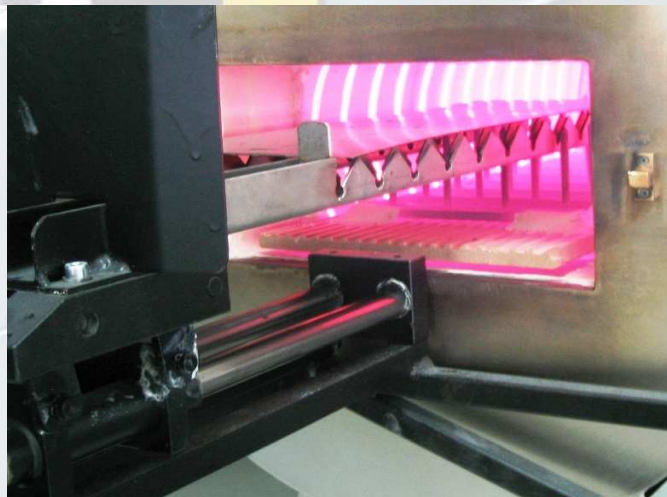
3) **ALTA MODULARITA' ED UNIFORMITA' DI FUNZIONAMENTO:** Campo d'impiego estremamente modulabile, mantenendo sempre una ottima omogeneità di radiazione.

4) **RIDUZIONE DEI COSTI DI GESTIONE :** riduzione dei costi di riscaldamento grazie alla maggiore economicità della combustione a gas rispetto al riscaldamento elettrico, e minor costo di manutenzione e ricambi in particolare rispetto alla lampade radianti o alle resistenze.



FORNI A GRADIENTE TERMICO PER SMALTO PORCELLANATO

I forni elettrici a gradiente termico *Solar Impianti*, sviluppati in collaborazione con i maggiori colorifici italiani, sono un mezzo efficace per poter eseguire un puntuale controllo di produzione in smalteria, ed uno strumento necessario per un laboratorio di produzione impasti o di un colorificio che voglia fare ricerca e sviluppo di nuovi prodotti.



Solar Impianti studia soluzioni personalizzate su misura per il singolo cliente, sia che tratti piccole o grandi produzioni.