

SENSIBILITÀ AMBIENTALE = RIDUZIONE DELL'ENERGIA CONSUMATA.

A cura di ST Powder Coatings

Vernici in polvere a bassa temperatura di polimerizzazione.

Gli studi condotti dall'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) hanno stabilito in modo chiaro ed inequivocabile che la riduzione delle emissioni di anidride carbonica (CO₂), così come previsto dal trattato di Kyoto, sia una strada obbligata per assicurare alle generazioni future un mondo vivibile. Le aziende manifatturiere sono le prime a poter implementare nuovi processi produttivi e utilizzare nuovi materiali, che consentano una riduzione dell'energia consumata e quindi una riduzione della quantità di CO₂ emessa nell'atmosfera, segno di grande responsabilità e di grande rispetto verso l'ambiente.

Le vernici in polvere COOL POWDER sono sistemi vernicianti caratterizzati da una ridotta temperatura di polime-

rizzazione, a partire da 140°C, che consente la riduzione dei costi energetici fino al 20-30% rispetto agli standard 170/180°C.

La stima considera una riduzione dei costi energetici fino al 5-10% per ogni abbassamento di 10°C della temperatura di reticolazione, valore influenzato da differenti fattori, per esempio il tipo di forno usato.

Le vernici in polvere **CP** offrono un set vincente di vantaggi, direttamente in mano al verniciatore:

- **ECONOMICO:** la bassa temperatura di polimerizzazione consente di ridurre i consumi di energia elettrica (o gas) necessari per portare a completa reticolazione la vernice.
- **AMBIENTALE:** la riduzione dei consumi elettrici (o di gas combustibile) si traduce in un taglio di emissioni di CO₂.
- **TECNICO:** il basso ciclo di cottura consente di attenuare le problematiche legate alla verniciatura di manufatti di elevato spessore e massa termica, che spesso faticano a raggiungere le temperature convenzionali di 180-190°C.
- **VERSATILE:** la presenza a stock presso i magazzini ST di un'ampia selezione di tonalità RAL e finiture consente di avere a disposizione, in tempi rapidi, anche piccoli quantitativi di polvere.
- Le vernici **CP**, grazie alle differenti chimiche e finiture disponibili, si adoperano ottimamente come rivestimento sia per l'interno che per l'esterno, in grado di soddisfare le diverse esigenze del verniciatore: dalle lavorazioni industriali fino alle applicazioni che ricercano rese ad elevato valore aggiunto.

La serie COOL POWDER è disponibile nelle seguenti versioni

PER INTERNI

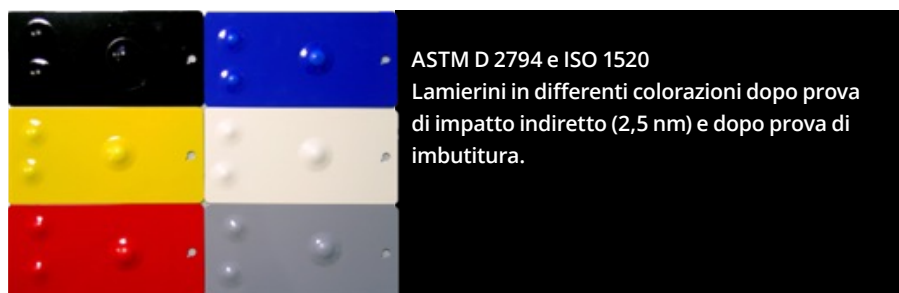
CHIMICA	FINITURA	BRILLANTEZZA	COLORE	CICLO DI COTTURA
Epossidico Epossipoliestere	Liscio	Lucido - Semilucido	Qualsiasi	140°C x 20 min
	Bugnato			
	Raggrinzato	Opaco - Semiopaco		

L'abbassamento della temperatura di polimerizzazione non pregiudica le proprietà generali dei prodotti nemmeno nel caso di sistemi estremamente delicati quali i fondi anticorrosivi.



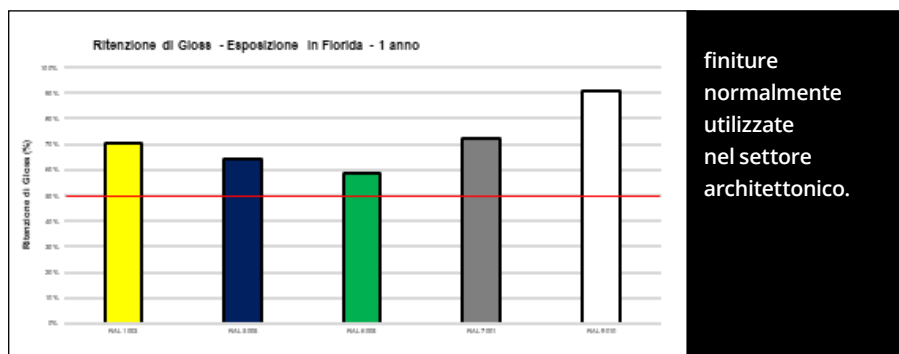
PER ESTERNI

CHIMICA	FINITURA	BRILLANTEZZA	COLORE	CICLO DI COTTURA
Poliestere (industriale)	Liscio	Lucido - Semilucido	Qualsiasi	140°C x 20 min
	Bugnato			
	Raggrinzato	Opaco - Semiopaco		



CHIMICA	FINITURA	BRILLANTEZZA	COLORE	CICLO DI COTTURA
Poliestere (alte prestazioni)	Liscio	Opaco	Qualsiasi	160°C x 20 min
	Bugnato	Lucido - Semilucido		150°C x 20 min
	Raggrinzato	Opaco - Semiopaco		

I poliesteri per uso industriale si contraddistinguono per l'ottimo bilanciamento delle performance meccaniche e di resistenza alla radiazione UV.



Il 31 marzo 2023 i sistemi vernicianti COOL POWDER hanno ricevuto il premio internazionale innovazione METEF all'interno della categoria materiali; un'iniziativa organizzata da METEF, consolidata da oltre un decennio per valorizzare i contenuti innovativi proposti dalle aziende del comparto alluminio. I contenuti d'innovazione sono stati valutati in base al grado di originalità e di novità, alle peculiarità prestazionali ed ai vantaggi competitivi che sono in grado di offrire, privilegiando anche gli aspetti di risparmio energetico, ecosostenibilità e salvaguardia delle risorse contenuti nelle proposte.

"I prodotti vernicianti di ST Powder Coatings sono meritevoli sia dal punto di vista delle loro qualità intrinseche che in merito ai risparmi energetici nel ciclo di verniciatura legati alle ridotte temperature di polimerizzazione.

Questo aspetto contribuisce naturalmente anche a ridurre le emissioni di CO₂ e sposa in pieno gli orientamenti e gli obblighi che siamo tenuti a rispettare nei prossimi decenni." (da <https://www.metef.com/it/premio-innovazione-2023>).





La nostra “transizione energetica”

In occasione dello scorso FUORISALONE 2022 a Milano, i sistemi vernicianti COOL POWDER sono stati i protagonisti della nostra esposizione “Transizione Energetica” all’interno della col-

lettiva Urban Matter(s) organizzata da Materially presso Superstudio Più.

È stata data visibilità dell’impegno di ST, nella ricerca e sviluppo di prodotti eco-sostenibili, tramite la composizione di un mosaico di lamierini verniciati.

Un’immersiva cascata di colori disposti a simulare una traccia termica, dall’alto verso il basso, metafora della diminuzione di temperatura, che viene resa visibile tramite la transizione dei toni di cui si compone, con il loro progressivo raffreddamento.





COOL POWDER

VERNICI IN POLVERE A BASSA TEMPERATURA DI POLIMERIZZAZIONE

❄️ FINO A 140° C

❄️ COSTI ENERGETICI RIDOTTI FINO AL 20-30%*

* Rispetto agli standard 170/180°C. La stima considera una riduzione dei costi energetici fino al 5-10% per ogni abbassamento di 10°C della temperatura di reticolazione, valore influenzato da differenti fattori, per esempio il tipo di forno usato.



www.stpowdercoatings.com