



ICGP SYSTEM

FLAT GLASS
DECORATING
COLOURS

incolours.com

COLOUR
INNOVATION
INDUSTRY





Inco: Colour innovation industry

Oltre 35 anni di esperienza

Inco nasce come realtà produttiva autonoma con il proprietario centro ricerche e sviluppo. Si contraddistingue negli anni con un approccio meticoloso e scientifico grazie ad impianti produttivi all'avanguardia.

Il rapporto diretto con i propri clienti permette di analizzare criticamente i prodotti sul mercato ed attraverso un metodo vividamente creativo propone prodotti e specialità innovative con l'obiettivo di fornire un valore aggiunto nei processi industriali.

Crediamo sia fondamentale essere continuamente concentrati sull'innovazione e sul motore che la anima. Crediamo sia necessario avere la padronanza tecnologica dei prodotti che facciamo. Crediamo sia imprescindibile avere obiettivi condivisi con i nostri clienti e creare valore per loro.

The right colour for every solution

Inco Industria Colori è un colorificio produttore di pigmenti inorganici che si contraddistingue per **ricerca** e **sviluppo**, **innovazione** e **continuous improvement**.

Inco nasce oltre 35 anni fa nel verde delle colline, a pochi chilometri dal distretto ceramico italiano di Sassuolo, dall'idea di alcuni amici di concretizzare più di vent'anni di esperienza ceramica in una nuova eccitante sfida. Il primo lotto di colorante bruno venne prodotto da una piccola muffola, ma non fu che l'inizio di una specializzazione nella **produzione di pigmenti inorganici** in un'ampia gamma cromatica, con grande successo nazionale ed estero.

Il suo **Headquarter** e **Centro Ricerche**, nonché il sito produttivo italiano, si trovano sulle colline che circondano **Pavullo Nel Frignano (Modena)**; oltre ad avere alcuni impianti produttivi, distributivi e di stoccaggio in diversi paesi al mondo tra cui **India** e **Russia**.



Inco propone **pigmenti inorganici per vernici, plastica, vetro, rivestimenti e ceramica**. Una solida realtà con un centro ricerca ed un sistema produttivo interno che permettono di studiare, progettare, ottimizzare e produrre pigmenti inorganici - il core business dell'azienda - con una garanzia di qualità.

Inco ha ottenuto la certificazione **ISO 9001:2015**, che garantisce che ogni aspetto del lavoro sia sottoposto a rigorosi standard di qualità, assicurando così un servizio eccellente e prodotti di altissimo livello.

Oggi Inco è una realtà globale in grado di supportare e rifornire clienti in oltre 35 paesi in tutto il mondo ed è in continua crescita.



Fondiamo il nostro lavoro su disciplina, impegno, entusiasmo, passione ed innovazione. Sulla forza e lo sviluppo, prima che dei nostri prodotti, delle nostre competenze.



Inco's skills

Continuous improvement, crescita personale, tecnologia e innovazione.

Inco lavora su tutta la catena del valore per realizzare **prodotti ad alte performance**.

Il miglioramento continuo ed il problem solving portano l'azienda a divenire **partner strategica** per i propri clienti.

Ricerca & Sviluppo, macchinari e strumenti all'avanguardia, sviluppo delle competenze e crescita personale, sono pilastri aziendali che proiettano Inco verso importanti obiettivi.



Innovazione



Ispirazione



Personalizzazione



Consulenza





Sempre vicini ai clienti

Da oltre 35 anni Inco è partner strategica dei propri clienti con una penetrazione modulare nelle loro attività.

- **Consulenza per scelta del colore perfetto**
- **Ispirazione creativa**
- **Assistenza post-vendita**

Inco è in grado di soddisfare il cliente dalla vendita del prodotto già finito (anche ad altri colorifici) fino alla estrema personalizzazione del colore ed all'assistenza ad hoc.





Le vernici decorative per vetro Inco

Progettate per una **grande varietà di applicazioni su vetro**: architettonico, elettrodomestici, “automotive”, arredamento d'interni come ad esempio schermi doccia, divisori in vetro, mobili in vetro, porte, vetrine.

- Estremamente versatili, sono composte da **13 colori base e 5 metallizzati** in grado di coprire tutte le gamme colori possibili. Ognuno per il massimo della cromia possibile.
- Sono facilmente **lavabili con acqua**, anche “water friendly”
- **Basso impatto olfattivo**
- **Ottima resistenza all'abrasione** dopo essiccazione
- **Ottima resistenza all'abrasione** dopo la tempra del vetro
- **Ottima resistenza chimica**
- **Ottima resistenza agli agenti atmosferici**
- **Ottima resistenza alla luce**
- **Ottima resistenza al calore**





- Studiate per applicazione su vetro devono essere **cotte alla temperatura tipica della tempera del vetro e di curvatura**
- I colori ICGP sono **senza metalli pesanti liberi** e **non contengono** aggiunte intenzionali di **piombo (Pb)**, **cadmio (Cd)**, **mercurio (Hg)** e **cromo esavalente (Cr+6)** come da normativa RoHS.
- Sulla base di numerosi test per la valutazione della **resistenza ad alcali, solfuro, acidi** (cloridrico, acetico, solforico, citrico) hanno **ottimi comportamenti** e risultano per cromia ed intensità del tutto simili a colori contenenti piombo
- **Numerosi controlli tecnico qualitativi**
- **Costanza di tono da lotto a lotto** ed alcuna deriva del colore



COLORE	PRODOTTO INCO	DESCRIZIONE
	10020	Satinato
	10001	Bianco
	10002	Bianco ad alta opacità
	10101	Giallo
	10100	Giallo
	10401	Amaranto
	10901	Verde prato
	10900	Verde
	10902	Verde petrolio
	10301	Blue
	10300	Ciano
	10400	Brown
	10500	Grigio
	80001	Grigio metallizzato
	80002	Oro metallizzato
	80004	Rame metallizzato
	80005	Viola metallizzato
	10600	Nero



Opzioni colore taylor made

Area riservata nella quale è possibile ottenere la **formula per qualsiasi colore desiderato** nei sistemi di corrispondenza colori:

- ▀ RAL
- ▀ NCS
- ▀ Pantone
- ▀ **Qualsiasi tavola colori**

Supporto ai clienti per lo sviluppo di nuovi colori richiesti (anche ad esempio da campioni colori su vetro o lamiera).

Le vernici decorative per vetro Inco possono essere utilizzate **a rullo, a velo, a spruzzo ed in serigrafia a seconda delle esigenze** del cliente e del settore applicativo.

Ogni differente applicazione d'uso infatti - come ad esempio: piani cottura, porte dei forni o ripiani dei frigoriferi ma anche pareti divisorie, porte, vetrate dei mobili - esige elevatissime prestazioni per assicurare libertà espressiva ed ottime performance.





Colori speciali vernici decorative per vetro

La gamma di vernici decorative per vetro Inco, oltre ai 13 colori base, privi da metalli pesanti, con i quali è possibile ottenere tutte le gamme colori dei sistemi di corrispondenza colore RAL, Pantone ed NCS, comprende i **coloranti speciali, a base di Cadmio e Selenio**.

Queste speciali colorazioni a base di cadmio selenio permettono di ottenere tutti i toni dal giallo intenso al rosso intenso passando per tutte la gradazioni di arancio, viola, rosa amaranto.



I colori speciali comprendono inoltre i **Colori a Base Bismuto** ad elevata coprenza ed ottima resistenza acida.



Metodi di applicazione delle vernici decorative per vetro Inco

I prodotti della serie ICGP di Inco sono stati sviluppati ad alta viscosità di modo da consentire la regolazione della viscosità in loco prima dell'applicazione da parte del cliente e permettere così svariati metodi di applicazione:

- **a rullo**
- **a velo**
- **a spruzzo**
- **in serigrafia**

L'applicazione a rullo permette di applicare una quantità di smalto variabile a seconda della larghezza del rullo, del tipo di rullo e della pressione applicata oltre che dalla viscosità della pasta applicata. E' necessaria l'essiccazione del vetro prima della tempra; Il rullo, dopo l'applicazione può essere lavato facilmente con acqua.

L'applicazione a velo permette di applicare una quantità maggiore di prodotto. Lo spessore applicato dipende dalla viscosità del prodotto stesso e dal tempo di applicazione. E' lavabile con acqua ed è necessaria l'essiccazione prima della tempra del vetro.

L'applicazione a spruzzo permette di applicare la quantità più piccola possibile e lo spessore applicato dipende dalla pressione della spruzzatura, dal tempo di spruzzatura e dalla viscosità del prodotto applicato. Può essere applicata su grandezze di supporti illimitate, è lavabile con acqua e può essere essiccata all'aria.

L'applicazione in serigrafia permette di applicare uno spessore di pasta correlato alla viscosità del prodotto applicato ed al numero di mesh dello schermo. La grandezza dipende dalle dimensioni dello schermo. E' consigliata l'essiccazione prima della tempra del vetro.



Diversi settori applicativi

Le vernici decorative per vetro Inco sono progettate per una grande varietà di applicazioni su vetro, tra cui: architettonico, elettrodomestici, automotive, interni.



Automotive

Le vernici per automotive ICGP Inco rispettano i più severi standard qualitativi in termini di resistenza sia chimica che meccanica. Hanno una **densità ottica elevatissima**, e perciò una **coprenza eccezionale con ottime performance del vetro**. Completamente **prive da metalli pesanti e lavabili con acqua** in fase applicativa, sono da considerarsi **eco-friendly**. Sono di facile applicazione e garantiscono **eccellenti prestazioni**.





Design d'interni

La linea di vernici decorative Inco per vetro per design d'interni comprende **13 colori coprenti e 5 colori metallizzati**, tutti **miscibili tra loro** per ottenere qualsiasi tinta dei sistemi di corrispondenza colori RAL, NCS e Pantone. Proponiamo soluzioni differenti per applicazioni a rullo, a velo, in serigrafia o a spruzzo.



Architettura

La gamma di vernici decorative per vetro per architettura è caratterizzata da una **eccellente resistenza**, in linea con le più severe normative del settore. Studiata infatti per essere conforme alle normative tecniche del settore e rispondere alle richieste estetiche architettoniche. E' costituita da **13 colori base coprenti e da 5 colori metallizzati miscelabili** tra loro per **ottenere tutte le colorazioni possibili**. Possono essere utilizzate a rullo, a velo, in serigrafia o a spruzzo a seconda delle esigenze del cliente.



Elettrodomestici

La gamma di vernici decorative per vetro per elettrodomestici ed elettronica di consumo è basata sui **13 colori base e sui 4 metallizzati più richiesti dal mercato**, ma offre la possibilità di ottenere **qualsiasi colorazione su richiesta**. La vernice, studiata per questa specifica applicazione, è **affidabile e duratura nel tempo**: ottima coprenza, ottima resistenza chimica. Non crea alcun rischio per la salute e non danneggia l'ambiente essendo completamente **priva da metalli pesanti ed essendo lavabili con acqua** in fase applicativa. Offre inoltre la possibilità della gamma colori a base bismuto per una elevata resistenza acida.

Certificazioni

- ✓ Resistenza all'abrasione ISO 1096-2 (Annex E)
- ✓ Resistenza agli acidi e alle basi ISO 10545-13
- ✓ Resistenza ai solfuri ASTM C77
- ✓ Resistenza alla flessione ISO 10545-4
- ✓ Coefficiente di espansione termica lineare ASTM E228 - da Tamb. fino a 100°C
- ✓ Thermal shock (-40 a 90°C) ISO 10545-9
- ✓ Resistenza all'urto EN 12980 EAD 090062-00-0404 - Annex G
- ✓ Resistenza all'impatto su prodotti per i rivestimenti esterni degli edifici EAD 090062-00-0404 - Annex G
- ✓ Durabilità a cicli igrotermici secondo EAD 090062-00-0404 Annex M
- ✓ Resistenza al vapore d'acqueo ISO 1096-2 (Annex B)
- ✓ Solidità dei colori alla luce DIN 51094
- ✓ Rilascio di sostanze in acqua EN 12457-2



Inco Industria Colori S.p.A.

Via Montebonello, 19/21 · 41026
Pavullo Nel Frignano (Modena)

T. +39 0536 51021
Fax +39 0536 51257

infocom@incolours.it
www.incolours.it