

## Serie P.23 Antibatterico Colore®

Le informazioni enunciate all'interno di questa scheda tecnica sono generiche per la serie P.23. Per informazioni su specifici codici, per favore contattateci.

### Descrizione

**Colore® P.23** è una serie di vernici a polvere termoindurenti formulata con resine poliesteri, epossidiche e poliuretaniche( ossidrilate) addizionate di ioni argento ad effetto antimicrobico a lungo termine. L'azione antibatterica è permanente (24h/7gg) e per una durata pari alla vita attesa del prodotto verniciato ovvero sino a quando il film di ricopertura è presente integro o comunque in buono stato e non è stato chimicamente aggredito ovvero asportato o ricoperto con altro prodotto non antibatterico. **Colore® P.23** è esente da metalli pesanti e TGIC, presenta delle proprietà meccaniche molto buone, e possiede valide caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici e buone caratteristiche di resistenza agli agenti chimici.

### Utilizzo

I prodotti formulati in serie **P.23 Colore®** possono essere utilizzati per esterno ed interno a seconda delle esigenze del cliente e della natura del prodotto. Es: climatizzatori, apparecchi refrigeranti ,strutture ospedaliere ed ortodontiche.

### Finitura e opacità

Consultare l'elenco prodotti a stock per eventuale disponibilità tinte ral standard. Quantità minima per produzioni personalizzate, a partire da kg 25.

La serie P.23 è disponibile nei seguenti effetti:

- Lisci – lucidi 71-95 gloss\*
- Lisci – semilucidi 51-70 gloss\*
- Lisci – semiopachi 31-50 gloss\*
- Lisci – opachi 10-30 gloss\*
- Lisci – metallizzati/multicolor
- Bucciati – lucidi, semilucidi e metallizzati/multicolor
- Raggrinzati – opachi, semiopachi e metallizzati/multicolor

*Opacità misurata ad angolo di incidenza 60°*



## Serie P.23 Antibatterico Colore®

### Legislazione

Questa vernice è conforme alle Direttive Europee "Restriction of the use of certain hazardous substances" 200/95/CE e 2011/65/EU (RoHS).

### Test efficacia antibatterica \*\*

Candida Albicans	Test certificate disponibile su richiesta
Escherichia coli	ATCC 8739
Listeria Monocytogenes	Test certificate disponibile su richiesta
Pseudomonas Areuginosa	Test certificate disponibile su richiesta
Salmonella Enteritidis	Test certificate disponibile su richiesta
Staphylococcus Aureus (MRSA)	ATCC 6538P
Enterococcus faecalis (VRE)	Test certificate disponibile su richiesta
Staphylococcus Aureus (MRSA)	ATCC 33592
Aspergillus niger Legionella	Test certificate disponibile su richiesta Test certificate disponibile su richiesta
Salmonella typhimurium	Test certificate disponibile su richiesta
Proteus vulgaris	Test certificate disponibile su richiesta
Campylobacter	Test certificate disponibile su richiesta
Enterobacter aerogenes	Test certificate disponibile su richiesta

Versione 04.08.2022 Revisione n°10

Questa scheda tecnica sostituisce tutte le schede tecniche delle versioni precedenti

Colore S.r.l. | Via della Meccanica 16/b, 36016 Thiene (VI) Italia  
T+39 0445 380 800 - info@colore.im – www.colore.im



## Serie P.23 Antibatterico Colore®

Klebsiella pneumoniae	Test certificate disponibile su richiesta
Trychophyton mentagrophytes	Test certificate disponibile su richiesta

\*\*Test effettuati in Laboratorio secondo lo standard industriale Giapponese JIS Z 2801 corrispondente a ISO 22196-2011 Questi batteri rappresentano possibili agenti patogeni che possono indurre infezioni. I risultati dei test dimostrano l'alta ed effettiva azione antibatterica della serie P.23 .

### Test report condotto da laboratorio\*\*\*

Sample	Species	Contact time		Reduction
		0 hrs	24 hrs	
Serie P.23 Antibatterica	E.coli	9.5E+03	<11.11	≥ 99.88%
Serie P.23 Antibatterica	Staph aureus	7.8E+03	<11.11	≥ 99.86%

\*\*\*Industrial Microbiological Services Ltd - Certificate of Analysis n. 1034244.19/11795 – Date: 04/12/2017

**Utilizzare i biocidi con precauzione. Le informazioni qui fornite in forma sintetica sono frutto di scrupolosi test, ma questo non esonera l'utilizzatore dal porre in essere altri specifici test e altre specifiche prove.**



## Serie P.23 Antibatterico Colore®

### Caratteristiche fisiche del prodotto

- Peso specifico: 1.50-1.65 g/cm<sup>3</sup> in base alla tinta
- Resa teorica: m<sup>2</sup>/kg = 1000/peso specifico per spessore
- Granulometria a 63 µ: range 20-31

### Caratteristiche del rivestimento in serie P.23 polimerizzato

Condizioni del test			
Acciaio laf	0,8 mm		
Preparazione della superficie	fosfatazione ai sali di zinco		
Spessore del film	in base all'effetto		
Condizioni di cottura	in funzione della natura chimica del prodotto		
TEST REALIZZATI	NORMATIVE	UNITA' DI MISURA	RISULTATI
Brillantezza à 60°	UNI EN ISO 2813	gloss	Variabile in base all'effetto
Spessore	UNI EN ISO 2360	µ	range 80-120
differenza di colore (Δe) rispetto allo standard iniziale		CIEILab	Secondo le specifiche Qualicoat
Durezza Buchholz	UNI EN ISO 2815		Variabile in funzione all'aspetto (valore minimo 80)
Imbutitura Erichsen	UNI EN ISO 1520	mm	<5 mm nessuna fessurazione
Impact test (concavo)	UNI EN ISO 6272-2	cm/kg	30-40 m/kg Nessuna fessurazione
Impact test (convesso)	UNI EN ISO 6272-2	cm/kg	30-40 cm/kg Nessuna fessurazione
Piegatura (Mandrino conico)	UNI EN ISO 6860	mm	5 mm Nessuna fessurazione
Quadrettatura (adesione al reticolo)	UNI EN ISO 2409	GT	0: nessun distacco
Nebbia salina 250 h	MTD-03	mm	<2 mm di penetrazione



## Serie P.23 Antibatterico Colore®

### Preparazione della superficie

La superficie deve essere accuratamente pulita e sgrassata in base al livello richiesto di protezione alla corrosione. Su acciaio, per migliorare ulteriormente le caratteristiche di resistenza alla corrosione è possibile, e consigliato, l'utilizzo in combinata ai nostri primer epossidici Colore®.

### Applicazione

- L'applicazione può avvenire con pistola elettrostatica manuale o automatica ad effetto Corona, attraverso sistema tribo elettrico (per quest'ultimo la compatibilità tribo delle vernici in polvere metallizzate deve essere testata in impianto, precedentemente all'utilizzo industriale).
- Non mescolare polveri di lotti diversi
- Su verniciature di particolari che verranno successivamente assemblati si raccomanda l'utilizzo del medesimo lotto produttivo.

### Condizioni di polimerizzazione

(temperatura oggetto)

- In base alla natura chimica del prodotto

### Stoccaggio

12 mesi, a temperatura inferiore di 30° ed al riparo da umidità e sole. In caso di condizioni differenti da quelle appena enunciate, potrebbero verificarsi problematiche, quali grumi ed impaccamento delle polveri.

Il prodotto è confezionato in sacchi di plastica su cartoni da 20 o 25 kg.

### Misure di sicurezza

Per favore consultare scheda di sicurezza dello specifico prodotto (MSDS)

**Disclaimer:** Le informazioni qui fornite sono frutto delle nostre migliori esperienze e conoscenze ma non comportano responsabilità o garanzia alcuna per quanto riguarda l'eventuale uso improprio del materiale oggetto della presente.

In conformità alla politica di produzione e al prodotto Colore®, le informazioni contenute in questa scheda tecnica, sono suscettibili a modifiche senza avviso, nel rispetto delle continue migliorie apportate dalla nostra azienda.

