



Decororal System®

PE411 + XXX

Ciclo-11: Doppio ciclo di verniciatura



Informazioni:

- 1. Caratteristiche e vantaggi*
- 2. Informazioni tecniche*
- 3. Varianti e opportunità formulative*
- 4. Applicazione del prodotto*
- 5. Possibili utilizzi*

TECHNICAL TOOLS

Test e Documentazioni Tecniche da Laboratorio

MRK-012-0021R3

DOPPIO CICLO DI VERNICIATURA

Combinazione di prodotti vernicianti su due strati



1. Caratteristiche e vantaggi

Il doppio ciclo di verniciatura con base di polvere poliestere bianca, conosciuto anche come "Ciclo-11", è un processo di verniciatura a doppio strato utilizzato per ottenere migliori effetti sublimatici (es. marmi, stampe plotter, ecc). Con un doppio strato verniciante di polveri opportunamente scelte (primo strato: poliestere bianco; secondo strato: trasparente) è possibile risaltare massimamente il decoro sublimatico che si vuole applicare sulla superficie verniciata. Gli inchiostri sublimatici infatti, penetrando nello strato verniciante superficiale trasparente mantengono tutta la vividità delle tinte che altrimenti verrebbe persa all'interno di polveri colorate, dove i pigmenti della vernice le offuscano. A seconda dei prodotti scelti per il secondo strato (*top-coat*) è possibile ottenere un aspetto superficiale liscio, opaco, brillante, nonché effetti speciali come *Saltlake*, *Ice touch*, e altri.



Foto 1: Stampa plotter applicata su lamierino singola mano DS 434 (sopra) e su doppia mano PE411 + DS 407 (sotto)

2. Informazioni tecniche

- Dati tecnici

TIPO DI POLVERE DI PRIMO STRATO	Poliestere idoneo alla sovra-verniciatura – (PE 411)
RESA IN SUPERFICIE/MASSA	13,1 m ² /kg
PESO SPECIFICO	1,55 ± 0,05 g/cm ³

- Metodi di applicazione e condizioni di reticolazione per polvere si primo strato

Polvere disponibile per applicazione con metodo a corona.

Trattamento: 16 minuti a 190°C (temperatura sul pezzo).

Spessore raccomandato: 60 micron – resa 10.8 m²/Kg,

70 micron – resa 9.2 m²/Kg,

80 micron – resa 8.1 m²/Kg.

TIPO DI POLVERE DI SECONDO STRATO	Varie a seconda del prodotto scelto
CLASSE DI RESISTENZA	A seconda del prodotto utilizzato come secondo strato

N.B. – I METODI D'APPLICAZIONE, LE CONDIZIONI DI RETICOLAZIONE DA UTILIZZARE PER LA POLVERE DEL SECONDO STRATO SONO INDICATE SULLA SCHEDA TECNICA DELLA POLVERE IN QUESTIONE.

- Proprietà meccaniche e durata

Le proprietà meccaniche vengono generalmente ridotte dall'aumentato spessore dello strato verniciante. È comunque possibile con certi accorgimenti (preriscaldamento e raggi di curvatura poco severi) effettuare la piega delle superfici verniciate. Le proprietà di durata del decoro dipendono dalle polveri scelte per i due strati: anche da questo punto di vista; quindi, è possibile modulare le caratteristiche con tutti i prodotti vernicianti a disposizione.

DOPPIO CICLO DI VERNICIATURA

Combinazione di prodotti vernicianti su due strati



3. Varianti e opportunità formulative

La possibilità di combinare diversi prodotti vernicianti offre un ampissimo ventaglio di soluzioni; infatti, scegliendo il colore di fondo (generalmente un bianco, ma tutti i colori sono possibili) si può poi caratterizzare la superficie con polveri speciali di cui in seguito sono riportate solo alcune delle possibilità:

<u>LISCIO OPACO</u>		<u>NO-SKID</u>	
CODICE PRODOTTO	DS 407 o DS-0407S o 17C-907-A001	CODICE PRODOTTO	DS-0707I o DS-0707IS o 17L-XXX-A016
NATURA CHIMICA	Poliuretano	NATURA CHIMICA	Poliuretano
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1 (DS 407), o Classe 2 (DS-0407S), Classe 2,5 (17C-907-A001)	CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1 (DS-0707IS), o Classe 2 (DS-0707IS), Classe 2,5 (17L-XXX-A016)
<u>LISCIO LUCIDO</u>		<u>ELEVATA RAGGRINZATURA</u>	
CODICE PRODOTTO	DS 810 o DS-0810S o 17B-910-A004	CODICE PRODOTTO	9I-910-A011
NATURA CHIMICA	Poliuretano	NATURA CHIMICA	Poliuretano
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1 (DS 810), o Classe 2 (DS-0810S), Classe 2,5 (17B-910-A004)	CLASSE DI RESISTENZA	Classe 2
<u>RAGGRINZATO</u>		<u>ANTIGRAFFITI</u>	
CODICE PRODOTTO	DS 707 o DS-0707S o 17G-907-A005	CODICE PRODOTTO	DS 810A o DS 407A o DS 707A DS-0810SA o DS-0407SA o DS-0707SA 23B-910-A001 o 23C-907-A001 o 23G-907-A005
NATURA CHIMICA	Poliuretano	NATURA CHIMICA	Poliuretano
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1 (DS 707), o Classe 2 (DS-0707S), Classe 2,5 (17G-907-A005)	CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1 (DS 810A / DS 407A) classe 2 (DS-0810SA / DS-0407SA)
<u>SALTLAKE</u>		<u>ICETOUCH</u>	
CODICE PRODOTTO	SALTLAKE-025	CODICE PRODOTTO	ICETOUCH-023
NATURA CHIMICA	Poliuretano modificato	NATURA CHIMICA	Poliuretano modificato
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1	CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1
<u>FOTOLUMINESCENTE</u>		<u>LOW CURING</u>	
CODICE PRODOTTO	LIGHT-XXX	CODICE PRODOTTO	DS 1810 (Liscia Lucida), o DS 1407 (Liscia Opaca), DS 1707 (raggrinzata)
NATURA CHIMICA	Poliuretano	NATURA CHIMICA	Poliuretano
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1	CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1

Sono inoltre disponibili su richiesta del cliente versioni pieghevoli della polvere di base (poliestere bianco – PE411) e della polvere della seconda mano:

POLIESTERE BIANCO PER PIEGA	
CODICE PRODOTTO	PE 411P
NATURA CHIMICA	Poliestere
CLASSE DI RESISTENZA	Outdoor-Indoor

POLVERI SUBLIMATICHE PER PIEGA	
CODICE PRODOTTO	DS 810P
NATURA CHIMICA	Poliestere
CLASSE DI RESISTENZA	Classe 1

DOPPIO CICLO DI VERNICIATURA

Combinazione di prodotti vernicianti su due strati

4. Applicazione del prodotto

Per ottenere questi effetti l'applicazione delle polveri viene effettuata in due passaggi:

- **PRIMO STRATO:** Poliestere Bianco PE-411;
- **SECONDO STRATO:** Si può utilizzare, a preferenza, un poliuretano lucido, opaco, raggrinzato, o ad altri effetti superficiali caratteristici. L'applicazione della seconda mano, a caldo, deve essere fatta su manufatti appena verniciati con il poliestere bianco (PE 411) avendo l'accortezza di mantenere le superfici perfettamente pulite. Lo spessore del secondo strato deve essere intorno ai 60 µm e il tempo per il completamento di polimerizzazione delle polveri è di 20 minuti a 200°C gradi (temperatura del pezzo).

5. Possibili utilizzi

La tecnica del doppio ciclo di verniciatura permette di risaltare al massimo le tinte e i colori del decoro. Per questo motivo è consigliato soprattutto per decori con alto contrasto bianco/nero nonché per disegni con tinte vivaci e colori sgargianti e comunque laddove la brillantezza e la pienezza del colore sono più importanti.



Foto 2: Sedie e tavolini decorati



Foto 3: Scarpiera

Presentazioni marketing dedicate:

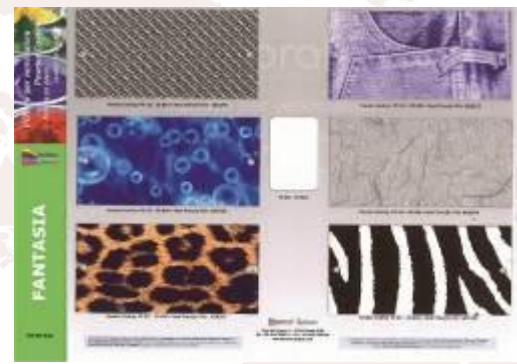
- MRK-005-0135



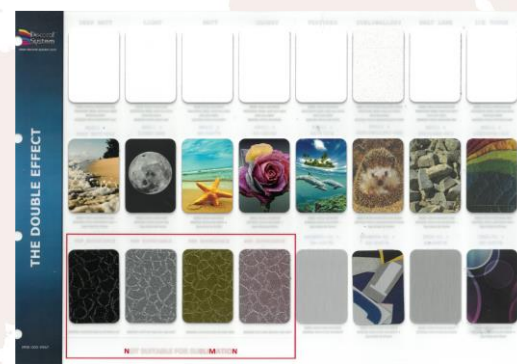
- MRK-005-0264



- MRK-005-0035



- MRK-005-0957



Marchi di qualità registrati di Decoral System®



DECORAL SYSTEM SRL

Viale del Lavoro, 5 - Arcole 37040 (Verona) ITALY - Tel. +39 045 7639111 - Fax +39 045 7639100

Email: info@decoral-system.com - Website: www.decoral-system.com