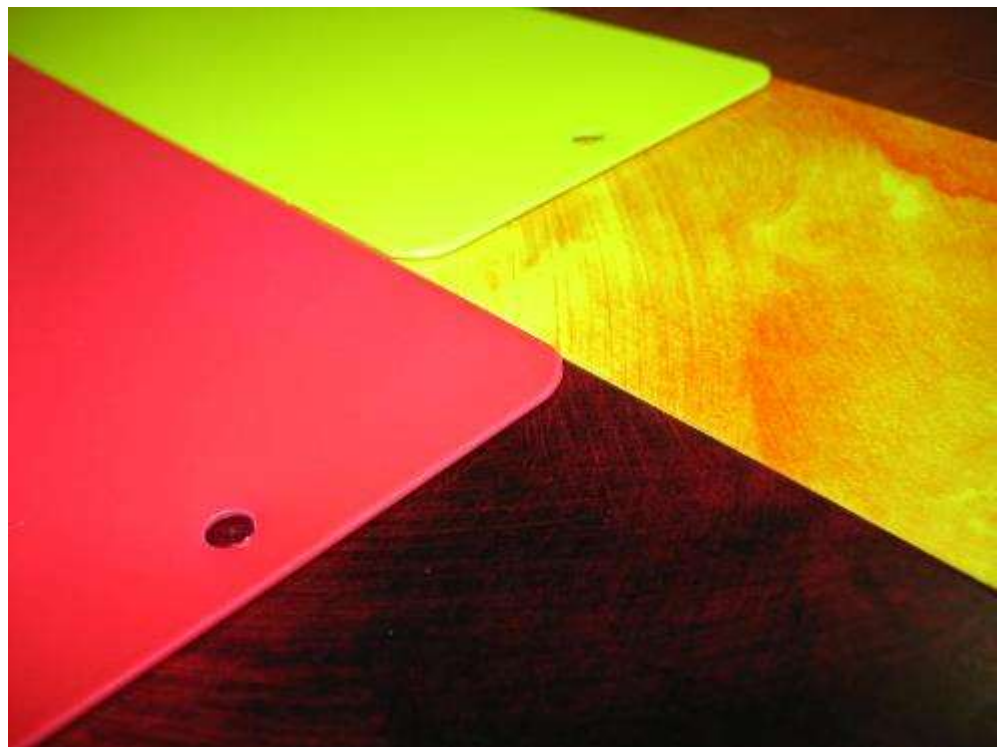


SUBLIDALÌ-XXX

Polveri fluorescenti sublimabili



Informazioni:

- 1. Caratteristiche del prodotto*
- 2. Informazioni tecniche*
- 3. Varianti e opportunità formulative*
- 4. Versione doppio strato*
- 5. Test di coprenza*
- 6. Test Antigraffiti*
- 7. Test d'invecchiamento accelerato*
- 8. Test di resistenza in atmosfera umida*
- 9. Possibili utilizzi*

1. Caratteristiche del prodotto

Le polveri della serie *Sublidali* sono caratterizzate dall'utilizzo di pigmenti fluorescenti che permettono di ottenere colori vivaci e sgargianti.

Queste polveri sono inoltre adatte alla decorazione con tecnologia di sublimazione, per risultati ancora più particolari.



Figura 1: esempi di lamierini verniciati con polveri SubliDali e successivamente decorati con film sublimatico.

2. Informazioni tecniche

- Dati tecnici

Tipo di polvere	Poliuretano
Classe di resistenza	SOLO PER INTERNO
Resa in superficie/massa	13,1 m ² /Kg
Peso specifico	1,27 ± 0,03 g/cm ³

- Metodi di applicazione e condizioni di reticolazione

Polvere disponibile per applicazione con metodo a corona.

Trattamento: 20 minuti a 200°C (temperatura sul pezzo).

Spessore raccomandato: 60 micron – resa 13.1 m²/Kg,

70 micron – resa 11.2 m²/Kg,

80 micron – resa 9.8 m²/Kg.

Polveri fluorescenti sublimabili

- Proprietà meccaniche e durata

<i>Test</i>	<i>Riferimento standard</i>	<i>Risultato</i>
Buchholz	ISO 2815	ok
Adesione	ISO 2409	nessuna perdita di adesione; ok
Piegatura	ISO 1519	nessun distacco; ok
Resistenza in atm. salino-acetica	ISO 9227	corrosione <4 mm; ok

3. Varianti disponibili e opportunità formulative

Sono disponibili diverse varianti di questa serie. È infatti possibile produrla:

- Liscia lucida, liscia opaca, raggrinzata;
- In versione antimicrobica;
- Idoneo per piega;
- Antigraffiti.



Figura 2: Esempio di utilizzo delle polveri Sublidalì

4. Versione doppio strato

La vivacità dei colori di questa serie può essere ottimamente abbinata alla tecnica di verniciatura doppio strato: utilizzando le polveri *Sublidali* come *top-coat* su un precedente strato di *PE 411* opportunamente applicata (polvere poliestere speciale adatta alla sovra verniciatura), è possibile ottenere il colore dello strato superiore in tutta la sua pienezza, mettendone in pieno risalto la brillantezza e la luminosità.



Figura 3: PE 411 + Sublidali-005



Figura 4: PE 411 + Sublidali-005 + 6052/01

5. Test di coprenza

Per illustrare la tenue pigmentazione (che comporta una bassa capacità coprente) di questa serie di polveri e poterle applicare nella giusta quantità, si mostrano quattro lamierini applicati con primo strato verniciante bianco (PE 411) e *diversi spessori del secondo strato verniciante Sublidali-004*.

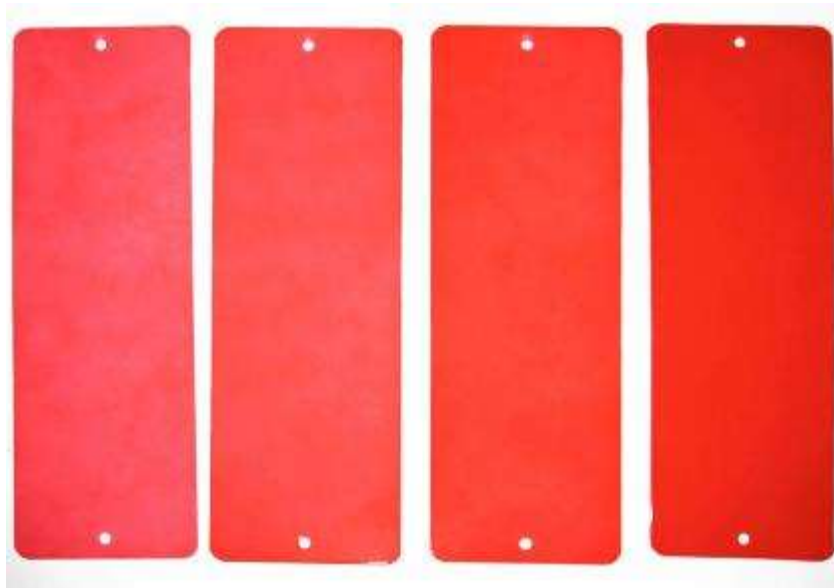


Figura 5: Esempi di lamierini verniciati con Sublidali a differenti spessori
Campione A Campione B Campione C Campione D
25 μm **45 μm** **60 μm** **85 μm**

6. Test Antigraffiti

È stata formulata appositamente la versione “*Antigraffiti*” di questa serie di polveri; e si è voluto mettere a confronto la proprietà “*Antigraffiti*” rispetto ad una polvere standard, imbrattando con più prodotti un campione verniciato rispettivamente con PE 411 + Dalì-001 e PE 411 + Dalì-001 “*Antigraffiti*”. Il test prevede le seguenti fasi:

- imbrattamento con: rossetto, marker, pentel N50, spray acrilico nero;
- essiccamento in forno a 80°C per 120’;
- condizionamento per almeno 120’ a 23°C e 50% d’umidità relativa;
- rimozione degli imbrattanti usando come pulitore alcool commerciale;
- rimozione degli imbrattanti usando come pulitore una miscela etasol/MEK 70:30.

Test comparativo su lamierino verniciato con PE 411 + Dali-001 e PE 411 + Dali-001 Antigrافitti

Figura 6: Test comparativo eseguito su lamierini verniciati con PE 411 + Dali-001 Antigrافitti e PE 411 + Dali-001

CONCLUSIONI

Come si può osservare nell'immagine, nonostante la pulizia con alcool commerciale e successivamente una miscela di etasol/MEK 70:30, il campione verniciato con PE 411 + Dali-001 presenta ancora la presenza del materiale imbrattante (*pentel N50*) e la presenza d'aloni sulla superficie del campione in corrispondenza delle zone imbrattate. Mentre il campione verniciato con PE 411 + Dali-001 Antigrافitti, dopo la pulizia, risulta aver mantenuto l'aspetto superficiale di partenza.

7. Test d' invecchiamento accelerato

Abbiamo voluto testare tramite invecchiamento accelerato, la resistenza agli agenti atmosferici tra campioni verniciati triplo strato (PE 411 + Dalì + DS-0810S) contro campioni verniciati doppio strato standard (PE 411 + Dalì).

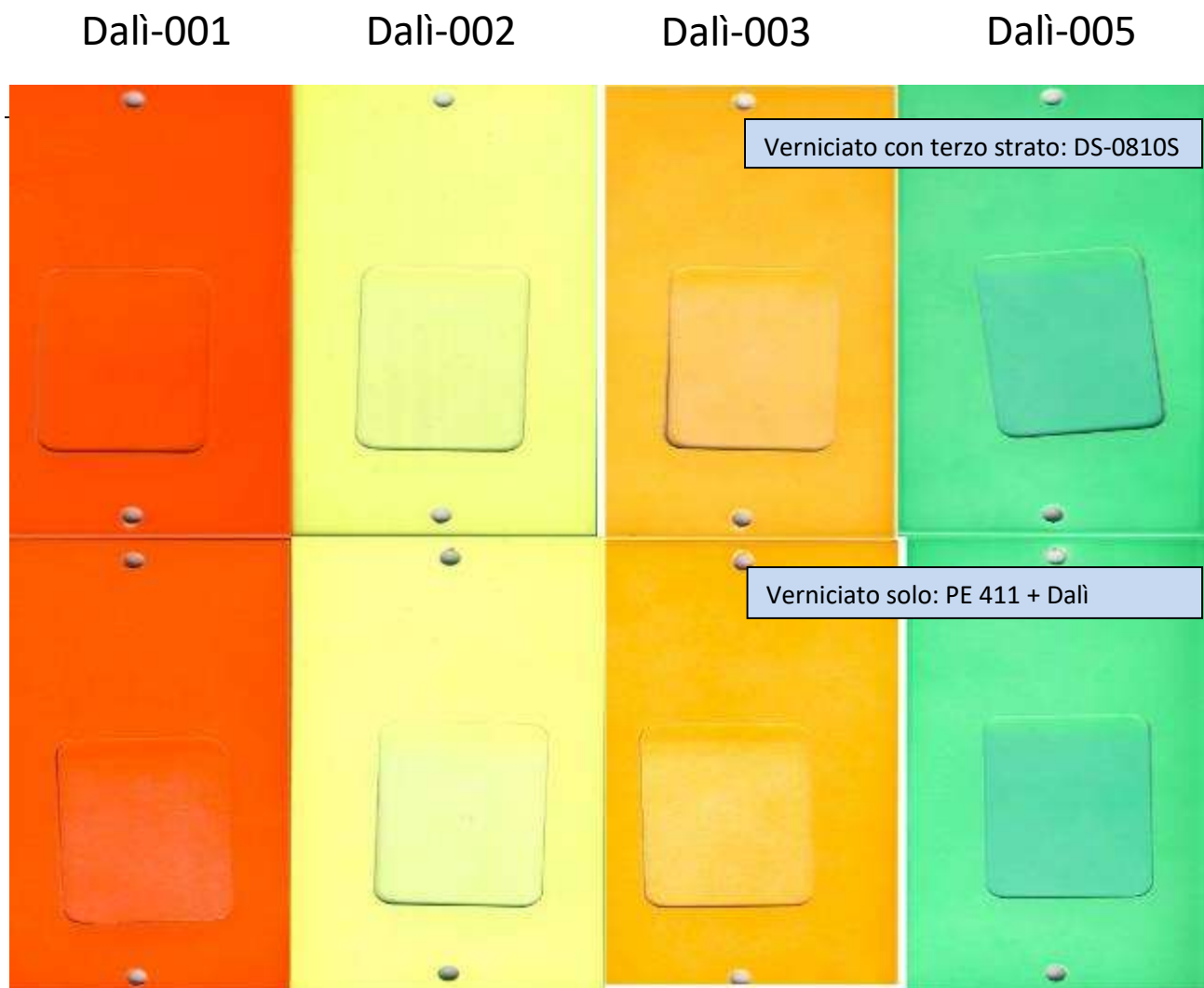


Figura 7: Campioni dopo 100 ore di invecchiamento accelerato

CONCLUSIONI

Dopo solo 100 ore il test è stato sospeso e si è potuto confermare che le polveri della serie Dalì sono un prodotto utilizzabile solamente per interno, in quanto la variazione di colore è già facilmente visibile ad occhio nudo.

L'aggiunta di un terzo strato di prodotto verniciante di classe 2 (DS-0810S) non ha migliorato a sufficienza la resistenza delle polveri della serie Dalì tanto da renderle utilizzabile in ambienti esterni; pertanto qualunque sia il metodo di applicazione le polveri della serie Dalì restano **NON IDONEE ALL'USO ESTERNO**.

8. Test di resistenza in atmosfera umida

Si è voluto confrontare la resistenza in atmosfere umide di due tipologie di campioni: il primo campione verniciato doppio strato con PE 411 + Dalì mentre il secondo campione è stato verniciato a triplo strato PE 411 + Dalì + DS-0810S (60µm). Il test prevede le seguenti fasi:

- Incisione a croce sui vari campioni,
- Test in umidostato per 1000 ore,
- Confronto dei campioni alla fine del test.



Figura 8: Confronto dei campioni dopo 1000 ore in umidostato

CONCLUSIONI

Come possiamo osservare nell'immagine sovrastante, abbiamo un'ottima adesione fra lo strato di PE 411 e le polveri della serie Dalì; confermando l'apposita formulazione del PE 411 come prodotto verniciante di primo strato.



Figura 9: Confronto dei campioni dopo 1000 ore in umidostato

CONCLUSIONI

Come si può osservare nell'immagine sovrastante, nonostante l'aggiunta di un terzo strato di prodotto verniciante (DS-0810S) su un prodotto a doppia mano standard (PE 411 + Dali), non si vengono a creare difetti d'adesione fra il secondo e il terzo strato di prodotto verniciante.

9. Possibili utilizzi

Le polveri *Sublidali* si prestano ottimamente sia per la decorazione di oggetti particolari su cui si abbini un colore sgargiante e un decoro caratteristico, ma anche per superfici più estese, che valorizzino in modo importante la luminosità e la fluorescenza di questa gamma di prodotti.

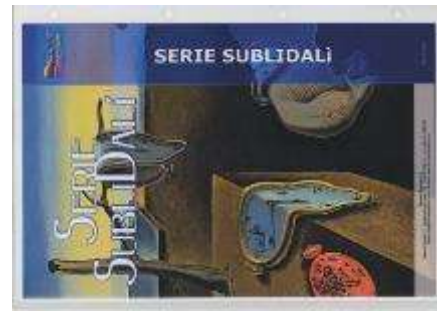


Figura 10-11-12: Esempi di campioni verniciati con polvere SubliDali



Presentazioni marketing dedicate:

- MRK-005-0301



DECORAL SYSTEM S.R.L.

Viale del Lavoro, 5 - Arcole (VERONA) Italy- Tel. +39 045 7639111 - Fax +39 045 7639100

Email: info@decoral-system.com – Sito web: www.decoral-system.com

Marchi di qualità registrati di Decoral System:

