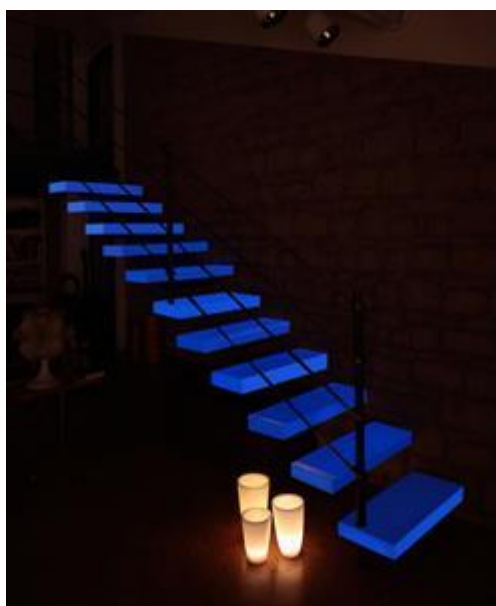


## **LIGHT-XXX**

Polveri sublimatiche con speciali proprietà  
fotoluminescenti



### *Informazioni:*

- 1. Caratteristiche del prodotto*
- 2. Informazioni tecniche*
- 3. Varianti e opportunità formulative*
- 4. Applicazione del prodotto*
- 5. Test d'invecchiamento accelerato*
- 6. Possibili utilizzi*

## 1. CARATTERISTICHE PRODOTTO

La caratteristica principale della serie *Light* è la fotoluminescenza: queste polveri trasparenti infatti, grazie a speciali additivi, sono in grado di riemettere al buio una luminosità del tutto particolare dopo l'esposizione alla luce, rendendolo così fotoluminescenti.



Figura 1: Esempi d'utilizzo polvere serie Light

## 2. INFORMAZIONI TECNICHE ED UTILIZZO

### DATI TECNICI

<b>Natura Chimica</b>	<b>POLIURETANO MODIFICATO</b>
Classe di resistenza	SOLO ad uso INTERNO
Resa in superficie/massa	13 m <sup>2</sup> /kg
Peso specifico	1,20±0,09 g/cm <sup>3</sup>

### METODI D'UTILIZZO

Polvere disponibile per applicazione con metodo a corona.

Condizioni di reticolazione:

- 20 minuti a 200°C (temperatura sul metallo)

Spessore di applicazione consigliato: 60 micron – resa 13.1 m<sup>2</sup>/Kg,

70 micron – resa 11.2 m<sup>2</sup>/Kg,

80 micron – resa 9.8 m<sup>2</sup>/Kg.

## Light-XXX

Polveri sublimatiche con speciali proprietà fotoluminescenti

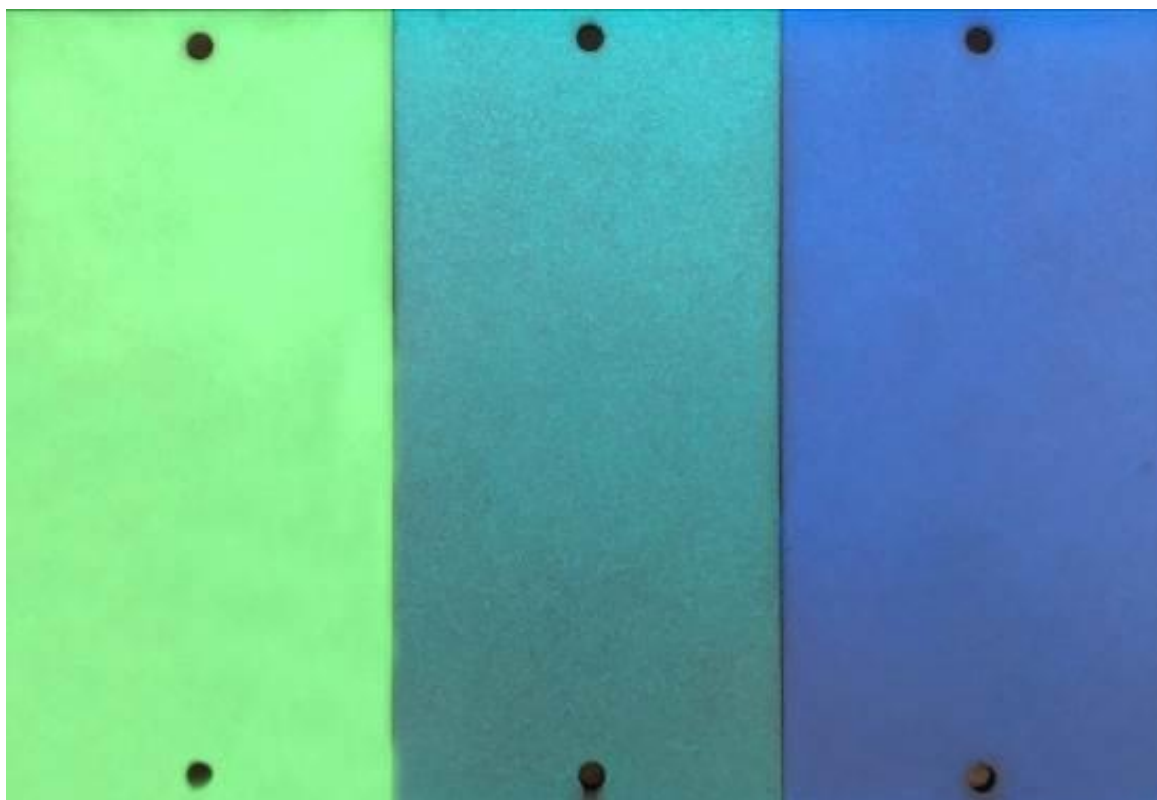


### - Proprietà meccaniche e durata

Test	Riferimento standard	Risultato
Buchholz	ISO 2815	ok
Adesione	ISO 2409	ok
Piegatura	ISO 1519	ok, nessun distacco
Test d'impatto diretto	ASTM D2794	ok, nessun distacco

Questa serie di polveri è stata sviluppata in tre diverse colorazioni in fase di remissione della luce assorbita:

- Light-001 → colorazione al buio GIALLA
- Light-002 → colorazione al buio VERDE
- Light-003 → colorazione al buio BLU



**Figura 2:** Light-001 (giallo) – Light-002 (verde) – Light-003 (blu)

### 3. VARIANTI E OPPORTUNITA' FORMULATIVE

Su richiesta del cliente, è possibile produrre le polveri della serie *Light* anche in versione:

- Antimicrobica;
- A bassa temperatura di reticolazione;
- Raggrinzata;
- Lucida.

### 4. APPLICAZIONE DEL PRODOTTO

Per sfruttare quanto più possibile le proprietà di queste polveri, è consigliato che l'applicazione venga eseguita con doppio strato:

- Primo strato verniciante: PE 411 (poliestere bianco), al fine di risaltare al 100% la rimessione della polvere della serie *light*;
- Secondo strato verniciante: Polvere serie *Light*, polvere fotoluminescente trasparente.

**N.B.** – La luminescenza dev'essere preceduta da un'adeguata esposizione: 10 minuti alla luce artificiale o anche solo 5 minuti di luce naturale sono sufficienti per un effetto notevole. La remissione di luce è immediata e si mantiene intensa per un'ora, proseguendo poi fino a 10 ore con tenore ridotto.

**N.B.** – Laddove la superficie sia stata decorata con tecnologia di sublicromia, la remissione luminosa è drasticamente ridotta soltanto in corrispondenza degli inchiostri, e viene annullata del tutto nel caso di inchiostri neri; è possibile ottenere così un contrasto di grande effetto tra superficie luminescente e zone scure del decoro.



**Figura 3:** Esempi d'utilizzo delle polveri della serie *Light*

### 5. TEST D'INVECCHIAMENTO ACCELERATO

Abbiamo voluto testare in laboratorio, tramite test di invecchiamento accelerato, la resistenza delle polveri della serie Light agli agenti atmosferici per l'utilizzo in ambienti esterni. Il test eseguito su campioni di PE 411 + Light-001 e PE 411 + Light-002 ha avuto una durata di 300h all'interno dei nostri macchinari di laboratorio.



**Figura 4:** Campioni dopo 300 ore d'esposizione

### CONCLUSIONI

Dopo attenta analisi dei risultati ottenuti dal test di invecchiamento accelerato, che si possono osservare nelle immagini sovrastanti, si è determinato che le polveri della serie Light non sono adatte per l'utilizzo in ambienti esterni ma solamente per interno.

### 6. POSSIBILI UTILIZZI

Oltre al design decorativo per soluzioni originali e suggestive, queste polveri vengono usate per risaltare la segnaletica e insegne di vario tipo. Non ci sono limiti alle possibilità di applicazione delle polveri della serie *Light*; esse possono essere utilizzate per creare effetti mozzafiato incredibili.



**Figura 5:** Esempi d'utilizzi di polveri fotoluminescenti





Presentazioni marketing dedicate:

- MRK-005-0031R3



Marchi di qualità registrati di Decoral System:



**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](mailto:info@decoral-system.com) – Sito web: [www.decoral-system.com](http://www.decoral-system.com)