

ICETOUCH-XXX

Polveri a speciale effetto raggrinzato



Informazioni:

- 1. Caratteristiche del prodotto*
- 2. Informazioni tecniche*
- 3. Varianti e opportunità formulative*
- 4. Versione metallizzata*
- 5. Possibili utilizzi*
- 6. Test di laboratorio*

1. Caratteristiche del prodotto

La caratteristica principale delle polveri *Icetouch* è la superficie peculiarmente ruvida: un'apposita additivazione consente infatti di ottenere un risultato del tutto particolare sia al tatto che alla vista, con un effetto differente da quello delle normali vernici raggrinzate.

Le polveri di questa serie sono tutte adatte alla decorazione con film sublimatici.



Figura 1: Icetouch-022 (a sinistra), Icetouch-007 (al centro), Icetouch-023 decorato con film sublimatico 75007/07M (a destra).

2. Informazioni tecniche

- Dati tecnici

Tipo di polvere	poliuretano modificato
Classe di resistenza	Classe 1 (adatta a uso esterno)
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.

- Proprietà meccaniche e durata

Test	Riferimento standard	Risultato
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

ICETOUCH-XXX

Polveri a speciale effetto raggrinzato



3. Varianti disponibili e opportunità formulative

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

- in versione antimicrobica;
- in tinta con riferimenti RAL;
- in versione metallizzata.

4. Versione metallizzata: *Metaltouch*

Le polveri *Metaltouch* costituiscono una variante speciale di questa serie: aggiungendo un effetto metallizzato alle tinte di questi prodotti si ottiene infatti un risultato unico sotto ogni punto di vista.



Figura 2: A sinistra, Icetouch-013; a destra, Icetouch-013 decorato con film sublimatico 5007/01.

5. Possibili utilizzi

Le polveri *Icetouch* si prestano non solo per quegli utilizzi in cui si apprezza da vicino la superficie particolare di questi prodotti, ma anche laddove la speciale traslucenza e il loro modo di diffondere la luce permettano particolari effetti di luminosità sulla superficie scabra.



Figura 3: Icetouch-013 decorato con film sublimatico 5024/01.

6. Test di laboratorio

- Test di coprenza

Il test di coprenza permette la valutazione della capacità di una polvere di mostrare la superficie del materiale sul quale è deposta: più è basso il potere coprente, maggiore è lo spessore del prodotto verniciante che è necessario applicare affinché quest'ultimo nasconda completamente alla vista il supporto sottostante.

A tale scopo, è stato verniciato con una polvere della serie Icetouch un lamierino per metà nero e per metà bianco; maggiore è il potere coprente, minore è la differenza che si ottiene tra le due parti del pannello verniciato. Nelle foto sottostanti sono mostrati alcuni esempi di applicazione; si noti come il potere coprente delle polveri Icetouch non sia molto elevato, per cui risulta ancora più importante un perfetto pretrattamento del supporto su cui la polvere verrà poi utilizzata per ottenere un effetto finale omogeneo.

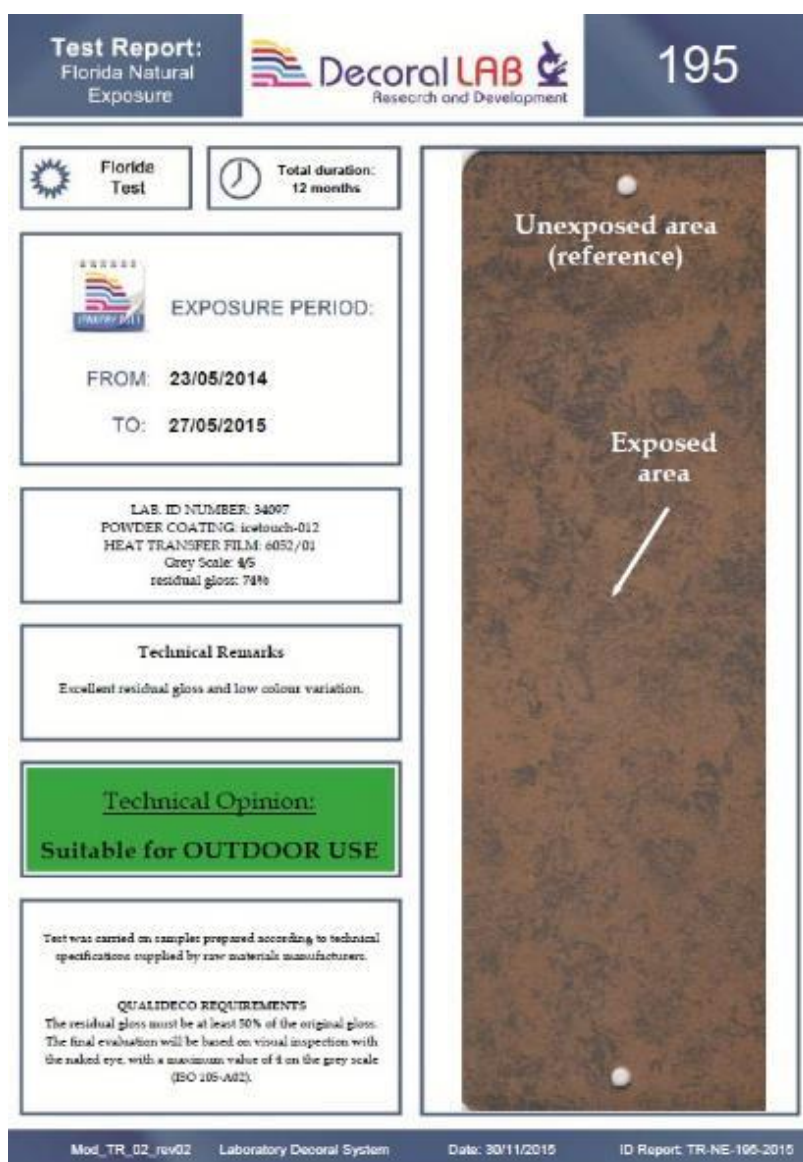


Figura 4: A sinistra, test di coprenza con Icetouch-007; a destra, test di coprenza con Icetouch-013.

- Test di esposizione naturale

L'esposizione naturale in Florida è un test obbligatorio, richiesto da tutti i capitolati internazionali, fondamentale per valutare la resistenza dei prodotti vernicianti in esterno. Il test, condotto secondo la norma internazionale ISO 2810:2004, prevede che i campioni siano esposti in direzione Sud, con un'inclinazione di 5° rispetto al piano, per un periodo di 12 mesi. Decoral, al fine di valutare meglio i propri prodotti, si spinge oltre, esponendo i campioni anche per 24, 36 o 60 mesi. Al rientro, i pannelli sono valutati per variazione di colore (ΔE) e brillantezza percentuale residua.

Nell'immagine sottostante è riportato un esempio di Test Report effettuato per un prodotto Icetouch che, dopo il rientro dalla Florida, mostra i dati della valutazione finale; per maggiori informazioni, sul sito Decoral sono disponibili i risultati dei test di esposizione naturale in Florida per le polveri della serie Icetouch.



Test Report:
Florida Natural Exposure

Decoral LAB
Research and Development

195

Florida Test **Total duration: 12 months**

EXPOSURE PERIOD:
FROM: 23/05/2014
TO: 27/05/2015

LAB. ID NUMBER: 34007
POWDER COATING: icetouch-012
HEAT TRANSFER FILM: 6052/01
Grey Scale: 4/5
residual gloss: 74%

Technical Remarks
Excellent residual gloss and low colour variation.

Technical Opinion:
Suitable for OUTDOOR USE

Test was carried on sampler prepared according to technical specifications supplied by raw materials manufacturers.

QUALIDECO REQUIREMENTS
The residual gloss must be at least 50% of the original gloss. The final evaluation will be based on visual inspection with the naked eye, with a maximum value of 4 on the grey scale (ISO 105-A02).

Unexposed area (reference)
Exposed area

Mod_TR_02_rev02 Laboratory Decoral System Date: 30/11/2015 ID Report: TR-NE-195-2015

Figura 5: Test report sull'esposizione naturale in Florida per 12 mesi di Icetouch-012 decorato con film 6052/01.

Presentazioni marketing dedicate:

- MRK-005-0187



- MRK-005-0219



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 – Sito web: www.decoral-system.com