TECHNICAL TOOLS

Test e Documentazioni Tecniche da Laboratorio

MRK-012-0052rev05

SERIE WALLSKY

WALLSKY-XXX

1. INFORMAZIONI TECNICHE
2. PRODOTTI DISPONIBILI A STOCK
3. TEST ANTIABRASIONE
4. TEST ANTISCIVOLO
5. TEST DI ESPOSIZIONE NATURALE
6. CONDIZIONI DI APPLICAZIONE
7. MATERIALE MARKETING

WALLSKY

Polveri antiscivolo a brillantezza speciale

1. INFORMAZIONI TECNICHE

La caratteristica principale dei *Wallsky* è la superficie antiscivolo: una particolare additivazione consente infatti di ottenere un risultato molto ruvido al tatto.
Alla vernice vengono aggiunte anche polveri di uno o più metalli che conferiscono così anche alla foggia di questa serie un aspetto brillante del tutto caratteristico.

● DATI TECNICI

Natura Chimica	Poliestere modificato
Tipo di finitura	Raggrinzato speciale
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 elettrostatica a corona o tribo.

Condizioni di reticolazione:

- 20 minuti a 180°C (temperatura sul pezzo).
- 16 minuti a 190°C (temperatura sul pezzo).
- 12 minuti a 200°C (temperatura sul pezzo).

Spessore di applicazione consigliato 60-80 micron.

L'eventuale utilizzo di polvere di riciclo deve essere effettuato sotto condizioni controllate e ripetitive.

● PROPRIETÀ MECCANICHE E TEST DI RESISTENZA

Test	Riferimento standard	Risultato
Buchholz	ISO 2815	ok
Adesione	ISO 2409	nessuna perdita di adesione; ok
Urto 2,5 N*m	ISO 6272	ok
Piegatura	ISO 1519	nessun distacco; ok
Resistenza in atm. salino-acetica	ISO 9227	corrosione <4 mm; ok

2. PRODOTTI DISPONIBILI A STOCK

● **CODICE PRODOTTO**

WALLSKY-005	WALLSKY-006	WALLSKY-007
WALLSKY -008	WALLSKY-009	WALLSKY-010
WALLSKY-011	WALLSKY-013	WALLSKY-022
WALLSKY-023		

● **PACKAGING**

Imballo in cartone peso netto 20 Kg - Disponibili minibox di peso inferiore

3. TEST ANTIABRASIONE

La resistenza al calpestio e all'abrasione di questa serie di polveri è stata testata dal Decoral Lab.
La superficie di un lamierino verniciato con Wallsky-009 è stata strofinata con carta vetrata (grana 600) sopra cui è stato applicato un peso di 1 kg.
Sono stati effettuati 100 passaggi consecutivi.

Il test è stato condotto in doppio su un campione verniciato con polvere standard, per valutare comparativamente l'aumento di resistenza all'abrasione che si ha con le polveri Wallsky.

Peso: 1kg
Grana del materiale abrasivo (carta vetrata): 600
Numero passaggi: 100

Come si può osservare dai risultati del test, la superficie del campione verniciato con polvere Wallsky viene intaccata in maniera quasi impercettibile dall'abrasione di 100 passaggi di carta vetrata.
Lo stesso trattamento eseguito su un campione verniciato con polvere standard aggredisce la superficie in modo grave.

4. TEST ANTISCIVOLO

Il test di resistenza allo scivolamento di questa serie di polveri è stato effettuato presso un laboratorio di certificazione esterno. Il test antiscivolo consiste nel misurare il coefficiente d'attrito di un materiale secondo quanto riportato nella normativa ***DIN 51130***, la quale prevede poi la suddivisione dei risultati ottenuti in cinque classificazioni comprese fra R9 e R13.

Angolo di inclinazione utilizzato nel test	Classificazione DIN 51130
6° ≤ a ≤ 10° (da 6° a 10°)	R 9
10° < a ≤ 19° (da 10° a 19°)	R10
19° < a ≤ 27° (da 19° a 27°)	R11
27° < a ≤ 35° (da 27° a 35°)	R12
a >35° (oltre 35°)	R13

- **R9**: zone di ingresso e scale con accesso dall'esterno; ristoranti e mense; negozi; ambulatori; ospedali e scuole.
- **R10**: bagni e docce comuni; piccole cucine di esercizi per la ristorazione; garage e sotterranei.
- **R11**: ambienti per la produzione di generi alimentari; medie cucine di esercizi per la ristorazione; ambienti di lavoro con forte presenza di acqua e fanghiglia; laboratori; lavanderie; hangar.
- **R12**: ambienti per la produzione di alimentari ricchi di grassi come: latticini e derivati; olii e salumi; grandi cucine di esercizi per la ristorazione; reparti industriali con impiego di sostanze scivolose; parcheggi auto.
- **R13**: ambienti con grosse quantità di grassi; lavorazione degli alimenti.

Il nostro prodotto testato, nel caso specifico WALLSKY-005 bianco, ha ottenuto una valutazione **R12**.

CENTRO CERAMICO

Test Report No.	6055/19	*Date*	01/08/2019	*Page*	3 of 3

DIN 51130 (06/2004)- Determination of the anti - slip properties – Workrooms and fields of activities with raised slip danger, walking method – ramp test

Surface characteristics

- [ ] Smooth
- [ ] Profiled
- [ ] Structured
- [X] Rough

OPERATIVE CONDITIONS

Walking direction

RESULTS

Average total acceptance angle:	**31.9°**
Movement area (cm^3/dm^2):	---

CLASSIFICATION (BGR 181- 10/2003)

Group of anti - slip properties:	**R12**
Movement area evaluation group:	---

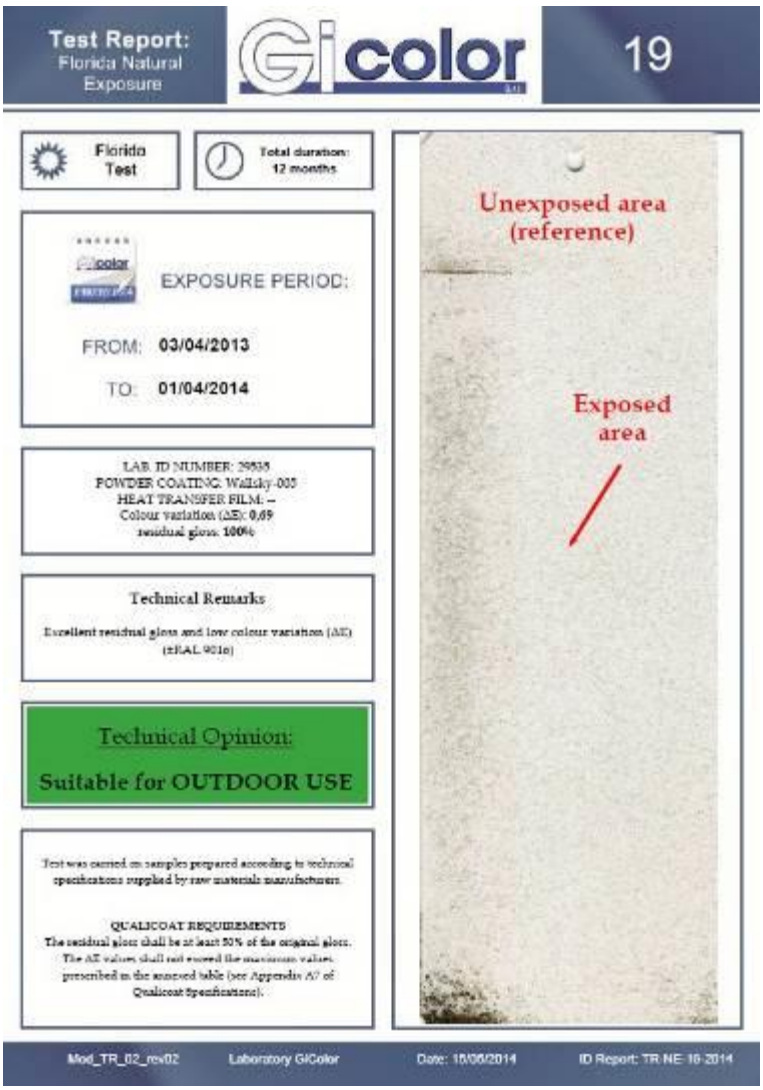
Pietro Bruzzi
Technical verification

Prof. Maria Chiara Bignozzi
Director

5. 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 per uso 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. Gicolor, 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 Wallsky; per maggiori informazioni, sul sito Gicolor sono disponibili i risultati dei test di esposizione naturale in Florida per le polveri della serie Wallsky.



Test report sull'esposizione naturale in Florida per 12 mesi di Wallsky-005.

6. CONDIZIONI DI APPLICAZIONE

● **SPESSORE**

Per ottenere la caratteristica ruvidità di questa serie di polveri e allo stesso tempo la giusta coprenza, è necessario mantenere lo *spessore di applicazione* entro un certo intervallo:

SPESSORE [micron]	Effetto	Risultato
<60	Poco coprente o non uniforme	
60-100	Superficie ruvida e coprenza uniforme	
>100	Superficie liscia	

● **VOLTAGGIO DI APPLICAZIONE**

Un altro parametro importante di cui tenere conto è il *voltaggio di applicazione*, affinché la polvere aderisca facilmente alla superficie da verniciare e si distribuisca in maniera uniforme:

VOLTAGGIO [kV]	Adesione della polvere	Risultato
<35	Difficoltosa e non uniforme	
35-50	Difficoltosa, richiede più passaggi	
>50	Facile ed uniforme	

7. MATERIALE MARKETING

Catalogo formato A3 con lamierini

Catalogo formato A4 con lamierini

Mazzetta

Per ogni confezione da 20 kg di prodotto verrà inviato **GRATUITAMENTE** una copia del **catalogo formato A4 con lamierini** oppure una **mazzetta con 8 lamierini.**
A richiesta è possibile **personalizzare il materiale Marketing.**

GICOLOR SRL
Sede legale: Viale del Lavoro, 5 - 37040 Arcole (VR)
Sede operativa: Via Tagliamento, 4 - 36056 Belvedere di Tezze sul Brenta (VI)
Tel. +39 0424 560208 - Fax +39 0424 564601

Corporate Social Responsability

QUALICOLT

GENERALI