

## **RAPPORTO DI PROVA N. 331028**

**(il presente rapporto di prova annulla e sostituisce il rapporto di prova n. 329849  
emesso da Istituto Giordano in data 14/12/2015)**

**Luogo e data di emissione:** Bellaria-Igea Marina - Italia, 01/02/2016

**Committente:** SIRCA S.p.A. - Viale Roma, 85 - 35010 SAN DONO DI MASSANZAGO (PD) - Italia

**Data della richiesta della prova:** 29/10/2015

**Numero e data della commessa:** 68144, 03/11/2015

**Data del ricevimento del campione:** 07/09/2015

**Data dell'esecuzione della prova:** dal 10/09/2015 al 10/10/2015

**Oggetto della prova:** Prove prestazionali per la protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura secondo la norma UNI EN ISO 12944-6:2001

**Luogo della prova:** Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

**Provenienza del campione:** campionato e fornito dal Committente

**Identificazione del campione in accettazione:** n. 2015/1829

### **Descrizione del campione\*.**

Il campione sottoposto a prova è costituito da un ciclo in mano unica su lamiera zincata a caldo e pannelli coibentati in lana minerale, in particolare:

- il campione identificato "8K" è costituito da n. 3 provini di spessore 70-80 µm secchi con fondo finitura "TECHNO 2K ULTRA" cod. F303DD0575 cat. 20% con F901CT + dil. 15% DPN425.

(\*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. PM  
Revis. AC

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio  
n. 1 di 3

**Riferimenti normativi.**

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle seguenti norme:

- UNI EN ISO 12944-6:2001 del 30/04/2001 “Pitture e vernici - Protezione dalla corrosione di strutture di acciaio mediante verniciatura - Prove di laboratorio per le prestazioni”;
- UNI EN ISO 6270-2:2005 del 06/10/2005 “Pitture e vernici - Determinazione della resistenza all’umidità - Parte 2: Procedura per l'esposizione di provini ad atmosfere di acqua di condensa”;
- UNI EN ISO 2409:2013 del 23/05/2013 “Pitture e vernici - Prova di quadrettatura”;
- UNI EN ISO 4628-2:2007 del 11/01/2007 “Pitture e vernici - Valutazione del degrado dei rivestimenti - Indicazione della quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 2: Valutazione del grado di vescicamento”;
- UNI EN ISO 4628-3:2007 del 11/01/2007 “Pitture e vernici - Valutazione del degrado dei rivestimenti - Indicazione della quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 3: Valutazione del grado di arrugginimento”;
- UNI EN ISO 4628-4:2007 del 11/01/2007 “Pitture e vernici - Valutazione del degrado dei rivestimenti - Indicazione della quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 4: Valutazione del grado di screpolatura”;
- UNI EN ISO 4628-5:2007 del 11/01/2007 “Pitture e vernici - Valutazione del degrado dei rivestimenti - Indicazione della quantità e delle dimensioni dei difetti, e dell'intensità di variazioni di aspetto uniformi - Parte 5: Valutazione del grado di sfogliamento”.

**Apparecchiatura di prova.**

Per l’esecuzione della prova è stata utilizzata una camera a umidità controllata, codice di identificazione interno CHG037.

### Modalità della prova.

#### **Prova di resistenza all'umidità in camera umidostatica al 100 % di umidità relativa.**

N. 3 provini vengono testati con la prova di adesione (quadrettatura), inseriti all'interno della camera umidostatica il cui fondo contiene acqua riscaldata a  $38 \pm 1$  °C ad una umidità relativa del 100 % per un periodo di 480 h, valutati secondo le norme e poi testati nuovamente con la prova di adesione (quadrettatura).

### Risultati della prova.

Prova	Ciclo "8K"		
	Provino 1	Provino 2	Provino 3
Adesione prima della prova (UNI EN ISO 2409:2007)	0	0	0
<b>Resistenza all'umidità (UNI EN ISO 6270-2:2005)</b> Durata della prova: 480 h			
<b>Valutazione dopo la prova</b>	<b>Provino 1</b>	<b>Provino 2</b>	<b>Provino 3</b>
Vescicamento (UNI EN ISO 4628-2:2007)	0 (S0)	0 (S0)	0 (S0)
Arrugginimento (UNI EN ISO 4628-3:2007)	Ri 0	Ri 0	Ri 0
Screpolatura (UNI EN ISO 4628-4:2007)	0	0	0
Sfogliamento (UNI EN ISO 4628-5:2007)	0	0	0
Adesione (UNI EN ISO 2409:2007)	0	0	0

### Conclusioni.

In base alle prove eseguite la verniciatura applicata su acciaio zincato eseguita con il ciclo "8K" è classificata in "media" classe di durabilità nella classe di corrosività C5-M.

Il Responsabile  
Tecnico di Prova  
(Per. Ind. Armando Ciccione)

Il Responsabile del Laboratorio  
di Chimica  
(Dott. Oscar Filippini)

L'Amministratore Delegato  
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)



