

TEST COMPARATIVI TEC-EUROLAB
Verifica degli Effetti Anticorrosivi



Rapporto di Prova Test Report	L16-2227-002 rev. 1 Pag. 1 di 3	Data Date	31-03- 16
Committente Customer	LOG-IN EUROPE SRL VIA DEI TERRAZZIERI 2/4 41012 CARPI - MO		

Questo Rapporto di Prova annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova L16-2227-002 del 25-03-16

Vostro riferimento/Reference	Vs DDT VS CONSEGNA A MANO del 09-03-2016
Campione/Sample	VCI 2000
Descrizione/Description	PRODOTTI PACKAGING VCI
Data ricevimento/Receiving date	16-03-2016
Ns. codice campione/Sample code	222702
Prova richiesta/Test	TEST SECONDO TL 8135
Data esecuzione prova/Test date	21-03-16
Data fine prova/Test date	22-03-16

**VERIFICA DEGLI EFFETTI ANTICORROSIVI DEL PRODOTTO VCI "VCI 2000" IN
ACCORDO ALLA NORMA TL 8135-0043**

Il test è stato condotto su n. 4 campioni di acciaio del tipo 1.0038 in accordo alla norma UNI EN 10025-2:2005.

N. 3 contenitori in vetro (1) di capacità di un litro sono stati sigillati per mezzo di tappi in gomma (2) nei quali è stata ricavata una sede in cui fissare un campione di acciaio (3) la cui superficie è stata opportunamente preparata con carta abrasiva (granulometria 320) a lato del quale sono state poste due bande di carta VCI "VCI2000" i spessore di 70 µm (4) di lunghezza di 150 mm e larghezza 25 mm.

N. 1 contenitore in vetro è stata preparato allo stesso modo ma senza inserire il prodotto VCI (rappresenta il "bianco").

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del laboratorio.

TEC Eurolab S.r.l. ■ Viale Europa, 40 ■ 41011 Campogalliano (MO), Italia ■ Tel. +39 059 527775 ■ Fax +39 059 527773
P. IVA e C.F. 02452540368 ■ REA Modena 304470 ■ Cap. Soc. 98.800,00 € i.v. ■ info@tec-eurolab.com ■ www.tec-eurolab.com

Le informazioni inserite nel presente documento sono basate su dati accurati provenienti da fonti attendibili e sono in linea con le migliori conoscenze di Login Europe Srl al momento di questa stessa pubblicazione. Il consumatore è l'unico responsabile per quanto riguarda il determinare l'idoneità e la completezza di tali informazioni, riguardo la particolare applicazione e l'adozione delle appropriate precauzioni di sicurezza. Questi dati non devono essere presi come garanzia o asserzione in base alle quali Login Europe se ne assume responsabilità legale o finanziaria. 150916.

COPYRIGHT © LOGIN EUROPE SRL 2016. ALL RIGHTS RESERVED.

TEST COMPARATIVI TEC-EUROLAB

Verifica degli Effetti Anticorrosivi

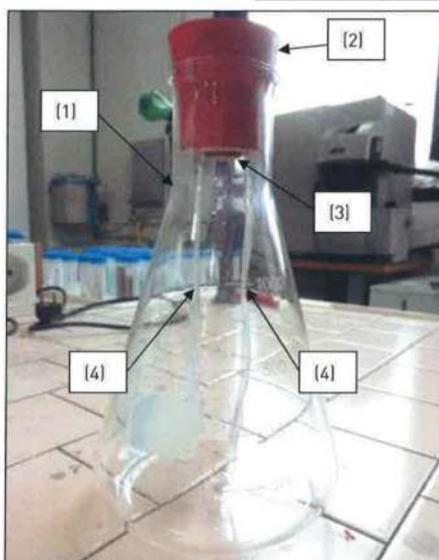


Rapporto di Prova
Test Report

L16-2227-002
rev. 1
Pag. 2 di 3

Data
Date

31-03-
16



Dopo 20 ore di permanenza alla temperatura di $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ (necessari per permettere alle sostanze attive del prodotto VCI di costruire la protezione) sono stati versati all'interno dei 4 contenitori 10 ml si soluzione acquosa di glicerina (rapporto in peso 2:1) e sono stati immediatamente richiusi e posti per altre 2 ore alla temperatura di $23\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$; quindi sono stati inseriti in una camera climatica ventilata preventivamente riscaldata alla temperatura di $40\text{ °C} \pm 2\text{ °C}$ e sono stati lasciati al suo interno per altre 2 ore.

Camera climatica utilizzata:

CONDIZIONAMENTO A 40 °C			
<i>Apparecchiatura Instrument</i>	<i>Camera climatica</i>	<i>Modello Model</i>	Angelantoni CH340C
<i>Codice apparecchiatura Instrument code</i>	TC05	<i>Norma di riferimento Reference Standard</i>	

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del laboratorio.

TEC Eurolab S.r.l. • Viale Europa, 40 • 41011 Campogalliano (MO), Italia • Tel. +39 059 527775 • Fax +39 059 527773
P. IVA e C.F. 02452540368 • REA Modena 304470 • Cap. Soc. 98.800,00 € i.v. • info@tec-eurolab.com • www.tec-eurolab.com

Le informazioni inserite nel presente documento sono basate su dati accurati provenienti da fonti attendibili e sono in linea con le migliori conoscenze di Login Europe Srl al momento di questa stessa pubblicazione. Il consumatore è l'unico responsabile per quanto riguarda il determinare l'idoneità e la completezza di tali informazioni, riguardo la particolare applicazione e l'adozione delle appropriate precauzioni di sicurezza. Questi dati non devono essere presi come garanzia o asserzione in base alle quali Login Europe se ne assume responsabilità legale o finanziaria. 150916.

COPYRIGHT © LOGIN EUROPE SRL 2016. ALL RIGHTS RESERVED.

TEST COMPARATIVI TEC-EUROLAB
Verifica degli Effetti Anticorrosivi



Rapporto di Prova Test Report	L16-2227-002 rev. 1 Pag. 3 di 3	Data Date	31-03-16
----------------------------------	---------------------------------------	--------------	----------

Al termine del condizionamento i contenitori sono stati aperti ed è stato valutato l'aspetto superficiale confrontandolo con la seguente tabella [TL 8135-0043 Appendice A]:

Evaluation of the test objects	Corrosion protection effect
<p>Keine korrosionsschützende Wirkung</p>	None (Grade 0)
<p>Geringe korrosionsschützende Wirkung</p>	Slight (Grade 1)
<p>Mittlere korrosionsschützende Wirkung</p>	Middle (Grade 2)
<p>Gute korrosionsschützende Wirkung</p>	Good (Grade 3)

Risultati del test:

	Campioni oggetto del test		
	Campioni di controllo (Bianco)	Campioni protetti con VCI "VCI 2000" spessore 70 µm	
VALUTAZIONE	Corrosione sull'intera superficie (Foto1)	Nessuna traccia di corrosione	
EFFETTO PROTETTIVO		GRADO 3 [Good]	

Responsabile prova
Dott. Luca Giulietti

Referepte di Sezione
Dott.ssa Renia Prandi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del laboratorio.

TEC Eurolab S.r.l. • Viale Europa, 40 • 41011 Campogalliano (MO), Italia • Tel. +39 059 527775 • Fax +39 059 527773
 P. IVA e C.F. 02452540368 • REA Modena 304470 • Cap. Soc. 98.800,00 € i.v. • info@tec-eurolab.com • www.tec-eurolab.com

Le informazioni inserite nel presente documento sono basate su dati accurati provenienti da fonti attendibili e sono in linea con le migliori conoscenze di Login Europe Srl al momento di questa stessa pubblicazione. Il consumatore è l'unico responsabile per quanto riguarda il determinare l'idoneità e la completezza di tali informazioni, riguardo la particolare applicazione e l'adozione delle appropriate precauzioni di sicurezza. Questi dati non devono essere presi come garanzia o affermazione in base alle quali Login Europe se ne assume responsabilità legale o finanziaria. 150916. COPYRIGHT © LOGIN EUROPE SRL 2016. ALL RIGHTS RESERVED.

TEST COMPARATIVI TEC-EUROLAB
Verifica degli Effetti Anticorrosivi



Rapporto di Prova Test Report	L16-2227-001 rev. 1 Pag. 3 di 3	Data Date	31-03- 16
----------------------------------	---------------------------------------	--------------	--------------

Al termine del condizionamento i contenitori sono stati aperti ed è stato valutato l'aspetto superficiale confrontandolo con la seguente tabella (TL 8135-0043 Appendice A):

Evaluation of the test objects	Corrosion protection effect
<p>Ketini korrosionsschützende Wirkung</p>	None (Grade 0)
<p>Geringe korrosionsschützende Wirkung</p>	Slight (Grade 1)
<p>Mittlere korrosionsschützende Wirkung</p>	Middle (Grade 2)
<p>Gute korrosionsschützende Wirkung</p>	Good (Grade 3)

Risultati del test:

VALUTAZIONE	Campioni oggetto del test	
	Campione di controllo (Bianco)	Campioni protetti con VCI "██████" spessore 120 µm
	Corrosione sull'intera superficie (Foto1)	Nessuna traccia di corrosione
EFFETTO PROTETTIVO	GRADO 3 (Good)	

Responsabile prova
Dott. Luca Giulietti

Referente di Sezione
Dott.ssa Ilenia Prandi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del laboratorio.

TEC Eurolab S.r.l. • Viale Europa, 40 • 41011 Campogalliano (MO), Italia • Tel. +39 059 527775 • Fax +39 059 527773
P. IVA e C.F. 02452540368 • REA Modena 304470 • Cap. Soc. 98.800,00 € i.v. • info@tec-eurolab.com • www.tec-eurolab.com

TEST COMPARATIVI TEC-EUROLAB
Verifica degli Effetti Anticorrosivi

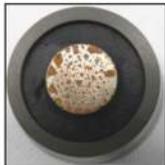


Rapporto di Prova
Test Report

L16-2227-003
Pag. 3 di 3

Data
Date 25-03-16

Risultati del test:

	Campioni oggetto del test		
	Campione di controllo (Bianco)	Campioni protetti con VCI "██████████"	
VALUTAZIONE	Corrosione sull'intera superficie (Foto1)	Corrosione su buona parte della superficie	
			
EFFETTO PROTETTIVO		GRADO 1 (Slight)	

Il Responsabile della Prova
Dott. Luca Giulietti



Firmato Digitalmente da: Ilaria Frandi

I risultati analitici si riferiscono unicamente al campione sottoposto a prova. La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione del laboratorio.

TEC Eurolab S.r.l. ■ Viale Europa, 40 ■ 41011 Campogalliano (MO), Italia ■ Tel. +39 059 527775 ■ Fax +39 059 527773
P. IVA e C.F. 02452540368 ■ REA Modena 304470 ■ Cap. Soc. 98.800,00 € i.v. ■ info@tec-eurolab.com ■ www.tec-eurolab.com

Le informazioni inserite nel presente documento sono basate su dati accurati provenienti da fonti attendibili e sono in linea con le migliori conoscenze di Login Europe Srl al momento di questa stessa pubblicazione. Il consumatore è l'unico responsabile per quanto riguarda il determinare l'idoneità e la completezza di tali informazioni, riguardo la particolare applicazione e l'adozione delle appropriate precauzioni di sicurezza. Questi dati non devono essere presi come garanzia o affermazione in base alle quali Login Europe se ne assume responsabilità legale o finanziaria. 150916.

COPYRIGHT © LOGIN EUROPE SRL 2016. ALL RIGHTS RESERVED.