

**RAPPORTO DI PROVA****110481 / 1**

Ricevimento campione: 06-11-09

Esecuzione prova: 10-11-09

Emissione rapporto: 13-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

AL.FER. S.R.L.  
ZONA INDUSTRIALE F.LLI GUZZINI  
62019 RECANATI (MC)  
ITALY  
Att.ne:**Resistenza alla corrosione NSS UNI EN ISO 9227:2006**

Purezza del cloruro di sodio utilizzato: 99,6 %

Acqua utilizzata: demineralizzata

Metodo per l'ottenimento dei provini: il campione è stato provato tal quale

Dimensioni e forma delle provette o del campione sottoposti a prova mm: 200 x 200

Pulizia delle provette o del campione prima della prova: ///

Protezione dei bordi: ///

Pulizia dopo la prova: con acqua demineralizzata

Numero delle provette o dei campioni esposti a prova: 1

Angolo di inclinazione delle provette/campioni (rispetto alla verticale):  $20 \pm 5^\circ$ 

Controllo con provetta di riferimento: entro i valori richiesti su placchetta CR4

Temperatura di prova:  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ 

pH della soluzione di prova e di raccolta: da 6,5 a 7,2

Velocità di raccolta e densità della soluzione raccolta nel pluviometro: da 1 a 2 ml (in un'ora) e  $1,029 \div 1,036$  g/l

Apparecchiatura impiegata: Camera in nebbia salina Weiss SSC 450

## Risultati della prova:

Periodo di esposizione (ore)	Osservazioni
72	non si riscontrano difetti

Nota: non è stata effettuata alcuna analisi per l'identificazione dei materiali provati.

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA****110481 / 2**

Ricevimento campione: 06-11-09

Esecuzione prova: 10-11-09

Emissione rapporto: 13-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

AL.FER. S.R.L.  
ZONA INDUSTRIALE F.LLI GUZZINI  
62019 RECANATI (MC)  
ITALY  
Att.ne:**Quadrettatura UNI EN ISO 2409:2007****Modalità:**

Preparazione del provino ed essiccazione: effettuate dal richiedente.

Strumento manuale con lama singola con spaziatura 2 mm.

Asportazione mediante nastro adesivo secondo norma IEC 454-2 larghezza 50 mm.

**Risultati della prova:**

Spazio fra le lame	Classificazione	Osservazioni	Spessore vernice
2 mm	0	nessuna porzione di film di vernice asportata	da 61 a 120 $\mu$ m supporti duri e teneri

**NOTE:**

- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

**PARERI NON SOGGETTI AD ACCREDITAMENTO :**

- sulla base dell'esperienza del Catas, il risultato ottenuto con la spaziatura di 1 mm è indice maggiormente significativo dell'insorgenza di eventuali difetti in uso.

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale ( D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159 ), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*



Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA****110481 / 3**

Ricevimento campione: 06-11-09

Esecuzione prova: 10-11-09

Emissione rapporto: 13-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

**AL.FER. S.R.L.**  
**ZONA INDUSTRIALE F.LLI GUZZINI**  
**62019 RECANATI (MC)**  
**ITALY**  
Att.ne:**Misura dello spessore del rivestimento EN ISO 2808:2007**

Metodo di prova n° 6.3

Apparecchiatura: Strumento digitale ad induzione elettromagnetica Elcometer mod. 456 Basic F1

Risultati della prova:

Provetta n°	Spessore ( $\mu\text{m}$ )
1	68
2	59
3	80
4	54
5	60
6	58
7	64
8	62
Valore medio :	<b>63</b>

**Note:**

conduttivi e non conduttivi, su supporti ferrosi.

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale ( D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159 ), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*



*Il Direttore*  
*Dott. Andrea Giavon*

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 110481 / 4

Ricevimento campione: 06-11-09  
Esecuzione prova: 10-11-09  
Emissione rapporto: 13-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

AL.FER. S.R.L.  
ZONA INDUSTRIALE F.LLI GUZZINI  
62019 RECANATI (MC)  
ITALY  
Att.ne:

## Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720:2009

Prodotti	Tempo di contatto			
	16 ore	1ora	10 minuti	10 secondi
Acido acetico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Acetone	2	-	-	3
Ammoniaca (soluz. acquosa 10%)	2	2	4	-
Vino rosso	4	5	/	-
Acido citrico (soluz. acquosa 10%)	5	/	/	-
Soluzione detergente	5	/	-	-
Caffé	5	/	-	-
Cloramina T (soluz. acquosa 2,5%)	5	/	/	-
Inchiostro per timbri	2	-	-	-
Etanolo (soluz. acquosa 48%)	5	/	/	-
Etile-butile acetato (1:1)	2	-	-	2
Olio di oliva	5	/	/	-
Olio di paraffina	5	/	-	-
Carbonato di sodio (sol. acquosa 10%)	5	/	-	-
Cloruro di sodio (sol. acquosa 15%)	5	/	-	-
Té	5	/	-	-
Acqua distillata	5	/	-	-
Birra chiara	5	/	/	-

Valutazione dei risultati:

/	non necessaria
-	non prevista dalla norma UNI 10944

5 = nessun danneggiamento

4 = lieve cambiamento

3 = leggero segno

2 = segno pronunciato

1 = struttura superficie modificata

Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Il Cliente ha chiesto di non eseguire il condizionamento.

Classe raggiunta secondo UNI 10944

**E**

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*



Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

**RAPPORTO DI PROVA****110481 / 5**

Ricevimento campione: 06-11-09

Esecuzione prova: 11-11-09

Emissione rapporto: 13-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

AL.FER. S.R.L.  
ZONA INDUSTRIALE F.LLI GUZZINI  
62019 RECANATI (MC)  
ITALY  
Att.ne:**Resistenza delle superfici al calore umido EN 12721:2009**

## Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Descrizione dell'indice numerico
55	5	Nessun cambiamento visibile
70	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
85	4	Lieve cambiamento della brillantezza, visibile soltanto quando la sorgente di luce è riflessa nella superficie di prova verso l'occhio dell'osservatore
100	3	Leggero segno visibile da molte direzioni di osservazione

Classe raggiunta  
secondo UNI 10944/00**D**

## Note:

- Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.
- Il Cliente ha chiesto di non eseguire il condizionamento.

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*

Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.

## RAPPORTO DI PROVA

# 110481 / 6

Ricevimento campione: 06-11-09

Esecuzione prova: 11-11-09

Emissione rapporto: 11-11-09

Denominaz.campione: Lamiere da P2/10, RAL 9006 grigio alluminio

ALFER S.R.L.  
Z.I. P.I.P. SAMBUCHETO  
62019 RECANATI (MC)  
ITALY  
Att.ne:

## Prova di imbutitura EN ISO 1520:2006

Spessore provette: 1,3 mm  
Esame visivo: con lente di ingrandimento 10 x  
Condizionamento: >16 ore (23±2°C e 50%±5%)  
Condizioni di prova: 23±2°C 50±5% u.r.  
Provette sollecitate: n°2  
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron con avanzamento meccanico  
Velocità di prova: 0,2 mm/s  
Modalità di prova: punto 7 EN ISO 1520  
Preparazione campione: Eseguito dal richiedente

### Risultati di prova

Profondità imbutitura mm	Osservazioni provetta n°1	Osservazioni provetta n°2
0,5	nessun difetto	nessun difetto
1,0	nessun difetto	nessun difetto
1,5	nessun difetto	nessun difetto
2,0	nessun difetto	nessun difetto
2,5	lievi screpolature superficiali	lievi screpolature superficiali
3,0	screpolature superficiali visibili	screpolature superficiali visibili
3,5	screpolature superficiali visibili	screpolature superficiali visibili
4,0	screpolature superficiali visibili	screpolature superficiali visibili
4,5	screpolature + distacco scaglie	screpolature + distacco scaglie
5,0	screpolature + distacco scaglie	screpolature + distacco scaglie
<b>Profondità massima di imbutitura (Valore medio delle 2 provette):</b>		<b>mm 2,0</b>

Note: le informazioni supplementari richieste dalla presente norma, non sono state dichiarate.

Non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

*Il presente documento è stato sottoscritto con firma digitale e marca temporale nel rispetto del codice dell'amministrazione digitale (D.Lgs n° 82 e D.Lgs. n° 159), dalla deliberazione CNIPA 4/2005 del febbraio 2005 e dell'intesa Adobe-Cnipa del febbraio 2006.*



Il Direttore  
Dott. Andrea Giavon

La denominazione del campione è quella dichiarata dalla Ditta richiedente. Questo rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova e solo esso. Aggiunte, cancellazioni o alterazioni non sono ammesse. Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente. Salvo diversa indicazione, il campionamento è stato effettuato dal cliente.