

## RAPPORTO DI PROVA

# 95643 / 5

Ricevimento campione: 18-07-08

Esecuzione prova: 28-07-08

Emissione rapporto: 31-07-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY

## Resistenza dei bordi al calore UNI 9242:1987 + FA 1:1998

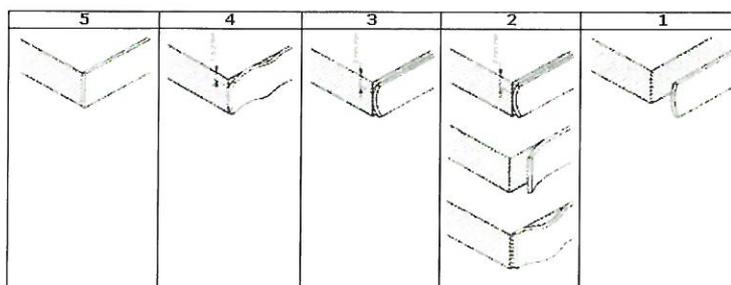
Condizionamento: Eseguito in ambiente controllato.

Risultati della prova:

Temperatura °C	Valutazione	Osservazioni
40	5	nessuna alterazione visibile
50	5	nessuna alterazione visibile
60	5	nessuna alterazione visibile
70	5	nessuna alterazione visibile
80	5	nessuna alterazione visibile
90	4	distacco non continuo del bordo da 1 a 2 mm

Livello di prova raggiunto:	4
-----------------------------	---

Esempio di valutazione



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

Il responsabile di reparto  
dott. Franco Bulian

Il Direttore  
dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA****95643 / 1**

Ricevimento campione: 18-07-08

Esecuzione prova: 31-07-08

Emissione rapporto: 31-07-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY**Durezza. Metodo della matita ASTM D 3363:2005**

Tipo di matite utilizzate: Staedtler

Risultati della prova:

Matita più dura che non graffia per almeno 3 mm	F
Matita più dura che non graffia	<b>F</b>

Scala di durezza: 7H=molto dura; 8B=molto tenera

Note:

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

Il responsabile di reparto  
dott. Franco BulianIl Direttore  
dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA****95643 / 2**Ricevimento campione: 18-07-08  
Esecuzione prova: 31-07-08  
Emissione rapporto: 31-07-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY**Quadrettatura EN ISO 2409:2007**

## Modalità:

Preparazione del provino ed essiccazione: effettuate dal richiedente

Strumento manuale con lama singola con spaziatura 1 mm, 2 mm e/o 3 mm.

Asportazione mediante nastro adesivo secondo norma IEC 454-2 larghezza 19 mm.

## Risultati della prova:

Spazio fra le lame	Classificazione	Osservazioni	Spessore vernice
1 mm	0	nessuna porzione di film di vernice asportata	da 0 a 60 $\mu$ m supporti duri
2 mm	0	nessuna porzione di film di vernice asportata	da 0 a 60 $\mu$ m supporti teneri
2 mm	0	nessuna porzione di film di vernice asportata	da 61 a 120 $\mu$ m supporti duri e teneri
3 mm	0	nessuna porzione di film di vernice asportata	da 121 a 250 $\mu$ m supporti duri e teneri

## Annotazioni:

- non essendo stato misurato lo spessore, la prova è stata eseguita con tutte le spaziature;
- 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;
- non è stata effettuata l'identificazione analitica del materiale sottoposto a prova.

Il responsabile di reparto  
dott. Franco BulianIl Direttore  
dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA****95643 / 3**Ricevimento campione: 18-07-08  
Esecuzione prova: 27-08-08  
Emissione rapporto: 29-08-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY**Resistenza alla luce UNI EN 15187:2007**

Apparecchiatura utilizzata :	Atlas C.i. 3000
Lampada utilizzata:	allo Xeno
Irraggiamento misurato a 420 nm:	1,25 W/mq
Filtro interno:	borosilicato
Filtro esterno:	soda-lime
Valore medio temperatura pannello nero :	55 ± 2 °C
Determinazione del dosaggio della luce:	controllo automatico
Umidità relativa:	50 ± 10 %
Valutaz. matassina di lana blu:	visiva
N° osservatori	2

## Risultati della prova:

Tempo di esposizione (ore)	Valutazione scala grigi	Osservazioni
20	5	///

## Resistenza alla luce:

Valutazione Scala grigi	Resistenza alla luce Matassina di lana blu N. 6
> 4	> 6

## Annotazioni:

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

Il responsabile di reparto  
dott. Franco BulianIl Direttore  
dott. Andrea Giavon

**RAPPORTO DI PROVA****95643 / 4**

Ricevimento campione: 18-07-08

Esecuzione prova: 22-07-08

Emissione rapporto: 29-08-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY**Resistenza agli sbalzi di temperatura UNI 9429:1989**Dimensioni del provino (mm): 400 x 400  
Protezione dei bordi del provino: bordi verniciati

Risultati della prova:

Valutazione	Osservazioni
5	dopo 15 cicli non si riscontrano difetti

Livello di prova raggiunto:	5
-----------------------------	---

## Annotazioni:

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

Il responsabile di reparto  
dott. Franco BulianIl Direttore  
dott. Andrea Giavon

## RAPPORTO DI PROVA

# 95643 / 6

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY

Ricevimento campione: 18-07-08

Esecuzione prova: 25-08-08

Emissione rapporto: 29-08-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

## Resistenza delle superfici ai liquidi freddi EN 12720:1997

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

- Valutazione a = eseguita con luce diffusa
- Valutazione b = eseguita con luce diretta in cabina di osservazione

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

Classe raggiunta  
secondo UNI 10944

**D**

Il responsabile di reparto  
dott. Franco Bulian

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****95643 / 7**Ricevimento campione: 18-07-08  
Esecuzione prova: 01-09-08  
Emissione rapporto: 16-09-08

Denominaz.campione: CAMPIONI LASAIDEA

LASAIDEA S.P.A.  
STRADA DI GABBRICCE 13  
53035 MONTERIGGIONI (SI)  
ITALY**Adesione delle finiture al supporto UNI 9240:1987**

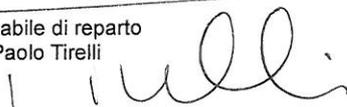
Diametro del funghetto di prova: 20 mm  
Attrezzatura di prova: Dinamometro Instron mod. 5566  
Velocità di incremento della tensione di trazione: < 1 MPa/s  
Materiale di supporto dichiarato dal richiedente: non dichiarato  
Materiale di rivestimento dichiarato dal richiedente: non dichiarato  
Adesivo utilizzato: epossidico  
Carteggiatura della superficie: grana 150  
Ambiente di prova: 23±5°C, 50±20% u.r.  
Pulizia superfici: Alcool denaturato  
Trattamenti termoigrometrici prima della prova: /

**Risultati della prova:**

Provette n°	Resistenza MPa	Osservazioni dopo la prova
1	1,3	Cedimento della linea collante funghetto - finitura
2	1,3	Cedimento della linea collante funghetto - finitura
3	1,4	Cedimento della linea collante funghetto - finitura
4	1,3	Cedimento della linea collante funghetto - finitura
5	1,3	Asportazione totale del supporto
<b>Valore medio</b>	<b>1,3</b>	

Campionamento eseguito dalla ditta richiedente.

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

Il responsabile di reparto  
Ing. Paolo TirelliIl Direttore,  
dott. Andrea Giavon