



**ISTITUTO
GIORDANO**



Istituto Giordano S.p.A.
Via Rossini, 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italy
Tel. +39 0541 343030 - Fax +39 0541 345540
istitutogiordano@giordano.it - www.giordano.it

Cod. Fisc./ P.Iva 00 549 540 409 - Cap. Soc. € 1.500.000 i.v.
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. (RN) 156766
Registro Imprese di Rimini n. 00 549 540 409
Organismo Europeo notificato n. 0407
Accreditamenti: SINCERT (057A e 082B) - SIT (20)

RAPPORTO DI PROVA No. 262497

luogo e data di emissione:	Pomezia, 25-nov-2009
committente:	Camerini & C. s.r.l. Via Cavatigozzi, 11 - Fraz. Casanova 26028 - Sesto ed Uniti (CR) - Italia
n. e data dell'ordine:	Acc.ne offerta del 12-nov-2009
n. e data della commessa:	47026 del 13-nov-2009
data del ricevimento del campione:	18-nov-2009
data di esecuzione delle prove:	24-nov-2009
tipo di prova:	prova di rigidità dielettrica.
luogo delle prove:	Istituto Giordano S.p.A. Sede di Pomezia Via Honduras snc - 00040 Pomezia (Roma)
provenienza del campione:	Fornito dal committente
identificazione del campione in accettazione:	2009/2427



RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22912 "Prove sui materiali da costruzione"
- Decreto 21/07/83 "Certificazione CE per le valvole di sbalzo"
- D.M. 04/08/84 "Certificazione CE degli macchine"
- Istituto n. 15786 del 16/12/88 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas"
- C.M. 08/07/83 "Certificazione CE in materia di recipienti semplici a pressione"
- D.M. 08/07/83 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei giostatori"
- Incasitoli di verifica della sicurezza e conformità dei prodotti nell'ambito della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore
- D.M. 12/04/88 "Riassunto di liberazione di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- Legge 81/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/88 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/74"
- Legge 81/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 05/02/82 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/81 Agency CNV/VC0 UNI 8723"
- Legge 81/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 06/02/88 "Prove di resistenza al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/84 e del c.s. "Vedette"
- Legge 46/82 con D.M. 08/10/85 "Verificazioni nell'uso dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore della pratica e ricerca industriale"
- Provvedimento n. 118 del 21/02/87 "Iscrizione agli elenchi Anagrafe Nazionale delle imprese con codice 92340700"
- Decreto 24/05/00 "Certificazione CE di rispondenza della conformità della attrezzature a pressione"
- Decreto 12/12/04 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione trasportabili"
- Decreto 14/03/03 "Certificazione CE di conformità in materia di macchine agricole trattate per macchine e attrezzature"
- Decreto 05/02/03 "Evaluazione della procedura di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo"
- Decreto 17/06/04 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza"
- Notifica per le attività di attuazione della conformità alle norme armonizzate della Direttiva 90/269/CE sui prodotti da costruzione
- Decreto 20/01/05 "Verifiche di prova sui dispositivi medici"
- D.Lgs. 10/02/07 n. 32 "Certificazione di servizi della Direttiva 2004/30/CE (MVD) di servizio per energia elettrica di corrente alternata (C.A.) monofase e trifase e di sistemi unitari di gas a membrana"
- Decreto 1/04/07 "Certificazione CE di dispositivi di protezione individuale"
- Decreto 13/12/07 n. 218 "Certificazione del processo di produzione del conglomerato cementizio prodotto con processo industriale"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 16/03/00 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 3820 del 12/04/06 "Organismo di certificazione di prodotti"
- ICTA/ADMARCA Centro multisede n. 20 (Bellaria - Pomezia) per grandezza metrologiche ed elettrica
- ICM "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto"
- IMQ "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per cavi e funi"
- UNICSAAL: Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICSAAL, su ascensori a fusibile continuo"
- ICMARMI per sistemi termici "Misura di conduttività termica per materiali isolanti"
- ITI "Prove di laboratorio e sorveglianza in azienda nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, chiusure oscuranti (antifurto) e persiane"
- EPSS "Prove di laboratorio su cassettoni e altri mezzi di cottura"
- ANMIL "Validazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti rientranti la direttiva prodotti da costruzione"
- IFTI - Fioranda "Validazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti rientranti la direttiva prodotti da costruzione"
- C.C.I.A.A. Rimini 28/01/04 "Verifica periodica dell'attendibilità metrologica di strumenti misurati in materia di sorveglianza"
- ISI/INT - Svizzera "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edilizi"

Comp. AA
Rev. 0

Questo rapporto consiste di 5 fogli

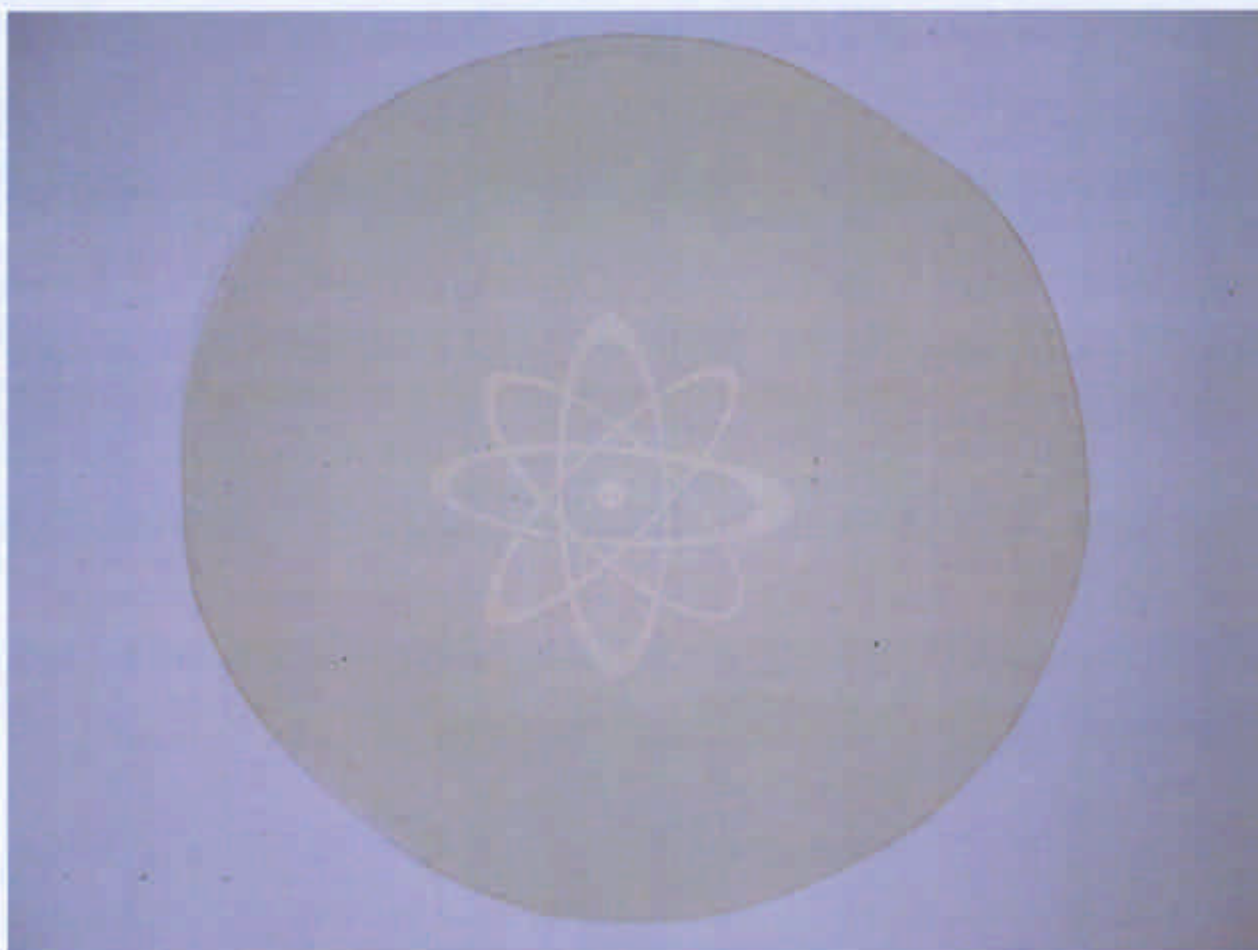
foglio
n. 1 di 5

1. Descrizione del campione

Il campione in prova è denominato EPOGRIFOS ASA/ST3 ed è composto da provini di forma circolare aventi le seguenti dimensioni:

- $\Phi = (220 \pm 2)$ mm e spessore massimo 0,40 mm.

I provini ricavati sono mostrati nelle foto sottostanti.



2. Riferimenti normativi

La prova è stata eseguita in conformità alle seguenti norme:

- *UNI 4291 "Prove sulle materie plastiche. Determinazione della rigidità dielettrica a frequenza industriale"*;

3. Condizioni ambientali

- Temperatura: $23 \pm 1^\circ\text{C}$
- Umidità: $50 \pm 5\%$
- Pressione: $1003 \pm 20 \text{ hPa}$

4. Apparecchiatura di prova

Per la prova è stata utilizzata la seguente apparecchiatura:

- Calibro digitale centesimale Mitutoyo: Matricola RM73
- Contasecondi analogico Heuer: Matricola RM84
- Rigidimetro Hipotronics 750-2T per prove di rigidità dielettrica: Matricola RM34.

5. Tipo e cronologia delle prove

- Prova di rigidità dielettrica (24-nov-2009)

6. Modalità delle prove

Prova di rigidità dielettrica

I provini sono stati condizionati per un periodo di 48 ore in ambiente controllato ($T = 23 \pm 2^\circ\text{C}$ e $R.H. = 50 \pm 5\%$).

Al termine di tale condizionamento, ciascun provino, posizionato tra gli elettrodi così come mostrato nella foto sottostante, è stato sottoposto ad una tensione crescente con velocità uniforme da 0 alla tensione di perforazione V.





7. Esito delle prove

Prova di rigidità dielettrica

Provino	spessore	tensione di perforazione	Rigidità dielettrica
(n.)	(mm.)	(kV)	(kV/mm)
1	0,4	18	45,0
2	0,4	19	47,5
3	0,4	18	45,0
4	0,4	18	45,0
5	0,4	19	47,5
media			46,0
u(x)			0,61

Le incertezze di misura dichiarate sono state determinate conformemente al documento EA-4/02 ed espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%.

Note:

I risultati del seguente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione testato.



Il Responsabile tecnico
della prova
(Fabrizio Gervasoni)

Fabrizio Gervasoni

Il Responsabile
Gestione per la Qualità
(Alberto Aiello)

Alberto Aiello

Il Responsabile
della sede di Pomezia
(Massimo Marchegiani)

Massimo Marchegiani