

RICONOSCIMENTI DA MINISTERI ITALIANI:

- Legge 1086/71 con D.M. 27/11/80 e 22/12/81 "Prove sui materiali da costruzione"
- Decreto 21/07/58 "Certificazione CE per le unità da deposito"
- D.M. 04/08/84 "Certificazione CE delle macchine"
- Nota n. 15798 del 15/10/88 "Certificazione CE per gli apparecchi a gas"
- D.M. 06/07/88 "Certificazione CE in materia di recipienti semplici a pressione"
- D.M. 08/07/88 "Certificazione CE concernente la sicurezza dei giocattoli"
- Incisivi di verifica della idoneità e conformità dei prodotti nei limiti della sorveglianza sul mercato e tutela del consumatore
- D.M. 02/04/88 "Rilascio di attestazioni di conformità delle caratteristiche e prestazioni energetiche dei componenti degli edifici e degli impianti"
- Legge 81/84 e D.M. 29/03/88 con autorizzazione del 21/05/88 "Prove di reazione ai fuoco secondo D.M. 29/06/84"
- Legge 81/84 e D.M. 29/03/88 con autorizzazione del 02/03/89 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 03/04/91 norma CNV/VOCI (UN) 8127"
- Legge 81/84 e D.M. 29/03/88 con autorizzazione del 06/05/88 "Prove di reazione al fuoco ai sensi del D.M. 21/06/84 e del D.M. 16/06/87"
- Legge 46/82 con D.M. 09/10/88 "Interventiva nell'atto dei controlli autorizzati a svolgere rispetto di cantieri edificati a favore della piccolo e medie imprese"
- Protocollo n. 118 del 27/05/82 "Interventiva alle Schiavato Ingegneria Nazionale della ricerca con ordine n. 0348/82"
- Decreto 24/05/82 "Certificazione CE di rispondenza della conformità delle attrezzature a pressione"
- Decreto 15/10/84 "Certificazione di conformità di attrezzature a pressione preassemblate"
- Decreto 14/05/82 "Certificazione CE di conformità in materia di impianti a scaldia ambiente per macchine e strutture"
- Decreto 05/02/81 "Esecuzione delle procedure di valutazione della conformità dell'equipaggiamento marittimo"
- Decreto 17/08/84 "Certificazione CE sugli ascensori e componenti di sicurezza"
- Nota per la 07/04 di attuazione della conformità alle norme approvate dalla Direttiva 88/185/CE sui prodotti di costruzione"
- Decreto 22/01/88 "Verifiche di prova su dispositivi marini"
- D.Lgs. 02/02/87 n. 39 "Certificazione ai sensi della Direttiva 90/269/CEE (VDT) di conformità per energia elettrica di corrente alterata (c.a.) monofase e trifase e di condotti isolanti di gas e inerti"
- Decreto 11/08/87 "Certificazione CE di dipanamento di pressione industriale"
- Decreto 10/12/87 n. 218 "Certificazione del processo di produzione dei conglomerati cementizi pronti per l'uso industriale"

RICONOSCIMENTI DA ENTI TERZI:

- SINCERT: Accreditamenti n. 057A del 19/02/88 "Organismo di certificazione di sistemi di gestione per la qualità" e n. 082B del 12/04/88 "Organismo di certificazione di prodotti"
- CCI: Accreditamento Centro nazionale n. 50 (Belaria - Peseano) per macchine sismotestologiche ad 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 carne lussata"
- UNICSAAL: Riconoscimento del 16/03/88 "Laboratorio per le prove di certificazione UNICSAAL su semiconduttori e fessure continue"
- RYMARE per impianti termici "Misure di conduttività termica dei materiali isolanti"
- IT: "Prove di laboratorio e sorveglianza in campo nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per porte, finestre, insonorizzazione (antirumore) e serramenti"
- EPSE: "Prove di laboratorio su cassettoni e altri rivestiti di pannello"
- AENOR: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti metallici in traliccio prodotti da costruzione"
- IIT - Firenze: "Valutazione della conformità ai fini della marcatura CE per alcuni prodotti metallici in traliccio prodotti da costruzione"
- C.C.I.A.A. Rimini 28/01/88 "Verifica periodica dell'affidabilità metrologica di strumenti metrologici in materia di commercio"
- RIV/IVV - Svizzera: "Laboratorio di riferimento per le prove di resistenza al fuoco di componenti edili"

Descrizione della prova di resistenza di isolamento verso terra estratta dal RAPPORTO DI PROVA No. 254385

Luogo e data di emissione: Pomezia, 27-apr-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 10-apr-2009

n. e data della commessa: 44761 del 10-apr-2009

Data del ricevimento del campione: 17-apr-2009

Data di esecuzione della prova: 22-apr-2009

Tipi di prova: Prova di resistenza di isolamento verso terra

Luogo della prova: 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: 2009/0820


CLAUSOLE:

- Il presente documento è riferito solamente al campione o materiale sottoposto a prova.
- Il presente documento non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Comp. AA
Rev. 0

Questo rapporto consiste di 5 fogli

foglio
n. 3 di 5

INDICE

1. DESCRIZIONE DEL CAMPIONE.....	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
3. CONDIZIONI AMBIENTALI.....	4
4. APPARECCHIATURA DI PROVA.....	4
5. MODALITÀ DI PROVA DI RESISTIVITÀ SUPERFICIALE	4
6. ESITO DELLA PROVA.....	5

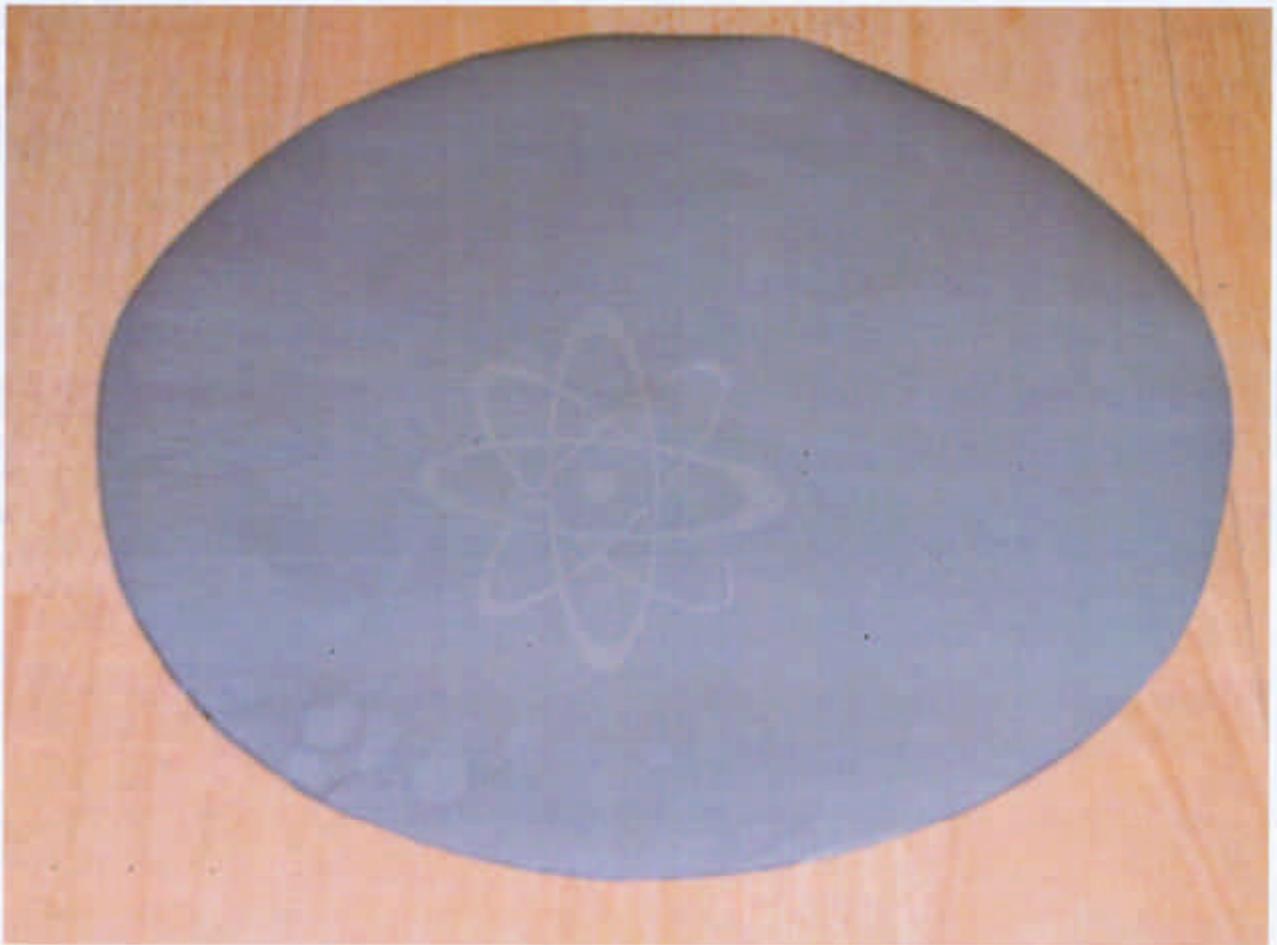


1. Descrizione del campione

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 4 mm

I provini ricavati sono mostrati nelle foto sottostanti.



Provino di diametro $\Phi = 220$ mm



2. Riferimenti normativi

La prova è stata eseguita in conformità alle seguenti norme:

- *Misura della resistenza di isolamento verso terra secondo specifica richiesta del committente.*

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:

- Misuratore di isolamento General Radio 1864: Matricola RM25
- Calibro digitale centesimale Mitutoyo: Matricola RM73
- Contasecondi analogico Heuer: Matricola RM84

5. Modalità di prova di resistenza di isolamento verso terra

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, è stato posto su un tappeto spugnoso imbevuto di una soluzione salina al 10%.

La prova è stata eseguita misurando la resistenza di isolamento con la tensione di $500 V_{CC}$ applicata tra gli elettrodi posti rispettivamente sulla faccia superiore del provino e sul tappeto contenente la soluzione salina.



6. Esito della prova

Provino	Misure	Incertezza di misura
n.	(GΩ)	U(x)
1	400	
2	500	
3	500	
4	400	
5	500	
media	474	48

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
(Mario Sanna)



Il Responsabile
Gestione per la Qualità
(Alberto Aiello)



Il Responsabile
della sede di Pomezia
(Massimo Marchegiani)

