



ISTITUTO GIORDANO s.p.a.

CENTRO POLITECNICO DI RICERCHE

Via Rossini, 2
478 14 BELLARIA (RN) Italy

Tel. ++ 39/(0) 541 343030 (9 linee)
Telefax ++ 39/(0) 541 345540

Cod. Fisc./Part. IVA: 00549540409
R.E.A. c/o C.C.I.A.A. RN 156766
Registro Imprese Rimini n. 1852
Cap. Soc. L. 1.900.000.000 i.v.

RICONOSCIMENTI UFFICIALI:

- MINISTERO LAVORI PUBBLICI: Legge 1086/71 con D.M. 27/11/82 n. 22913 "Prova sui materiali da costruzione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 31/10/91 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di cantiere".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.L. 27/01/92 n. 135 "Certificazione CEE delle emissioni sonore di macchine di movimento terra".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE concernente la sicurezza dei giocolieri".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 30/07/97 "Certificazioni ed attestati di conformità CEE per il rendimento delle cattedre ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 09/07/93 "Certificazione CEE in materia di recipienti sottoposti a pressione".
- MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO e MINISTERO LAVORO E PREVIDENZA SOCIALE: D.M. 04/01/94 "Certificazione CEE sulle macchine".
- MINISTERO POSTE TELECOMUNICAZIONI e MINISTERO INDUSTRIA COMMERCIO ARTIGIANATO: D.M. 20/01/98 "Designazione competente in materia di compatibilità elettromagnetica".
- MINISTERO INTERNO: Legge 918/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 21/03/86 "Prove di reazione al fuoco secondo D.M. 26/06/84".
- MINISTERO INTERNO: Legge 918/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 10/07/86 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 91 del 14/09/81".
- MINISTERO INTERNO: Legge 918/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 03/07/82 "Prove di resistenza al fuoco secondo Circolare n. 7 del 02/04/81 e norma CNVVT/CO UNI 9123".
- MINISTERO INTERNO: Legge 918/84 e D.M. 26/03/85 con autorizzazione del 12/04/85 "Prove su estintori d'incendio portatili secondo D.M. 20/12/82".
- INURST (MINISTERO UNIVERSITÀ E RICERCA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA): Legge 46/82 con D.M. 09/10/85 "Istituzione nell'ateneo dei laboratori autorizzati a svolgere ricerche di carattere applicativo a favore delle piccole e medie industrie".
- MINISTERO PUBBLICA ISTRUZIONE: Protocollo n. 118 del 27/03/87 "Inclusione alla Scabiziana Anagrafe Nazionale delle Ricerche con codice n. E0490V9Y".
- SINAI (Sistema Nazionale per l'Accreditamento di Laboratori): Accreditamento n. 0021 del 14/11/91.
- SIT (Servizio di Istruttoria in Italia): Riconoscimento n. 20 "Centro SIT di lavoro per grandezze termometriche ed elettriche".
- EGOLF (European Group of Official Laboratories for Fire Testing): "Laboratorio per prove di reazione e resistenza al fuoco su materiali e manufatti complessi".
- UNCSAAL (Unione Nazionale Costruttori Serramenti Aluminici Acciaio Leghe): Riconoscimento del 26/03/85 "Laboratorio per le prove di certificazione UNCSAAL su serramenti e facciate continue".
- ICM (Istituto di Certificazione Industriale per la Meccanica): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto".
- UNI (Ente Nazionale Italiano di Unificazione - Settore Certificazioni): "Prove di laboratorio nell'ambito degli schemi di Certificazione di Prodotto per termocammati a legna con fluido a circolazione forzata e serramenti esterni".

ASSOCIAZIONI ED ENTI DI APPARTENENZA:

- AIAC: Associazione Italiana di Acustica.
- AICARR: Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione.
- AICQ: Associazione Italiana per la Qualità.
- AIPD: Associazione Italiana Prove non Distruttive.
- AIRI: Associazione Italiana per la Ricerca Industriale.
- ALPI: Associazione Laboratori di Prova Indipendenti.
- ASHRAE: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Inc.
- ASTM International.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.
- CNAL: Comitato Nazionale delle Associazioni di Laboratori.
- CRAFT: Italian Network.
- CRI: Comitato Termotecnico Italiano.
- EACRD: European Association of Contract Research Organizations.
- ECC: European Chamber of Commerce.
- EUROLAB: Organisation for Testing in Europe.
- ISES: International Solar Energy Society.
- IRIS: Materials Research Society.
- IRELM: Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais et de Recherches sur les Matériaux et les Constructions.
- UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione.

RAPPORTO DI PROVA N. 128355

Luogo e data di emissione: Bellaria, 14/07/1999

Committente: IN-TEC S.r.l. - Via Torricelli, 10 20090 SEGRATE (MI)

Data della richiesta della prova: 06/07/1999

Numero e data della commessa: 12216, 09/07/1999

Data del ricevimento del campione: 12/07/1999

Data dell'esecuzione della prova: 13/07/1999

Oggetto della prova: Determinazione della resistenza all'abrasione secondo le norme UNI 9115 e ASTM D4060.

Luogo della prova: Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria (RN).

Provenienza del campione: dal Committente.

Denominazione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è denominato "UNITEC 52".

(*) secondo le dichiarazioni del Committente.

Comp. DA
RECIS

Il presente rapporto di prova è composto da n. 3 fogli.

Foglio
n. 1 di 3

CLAUSOLE
"Il presente documento si riferisce solamente al campione o materiale sottoposto a prova".
"Il presente documento può essere riordinato, interamente o parzialmente, solo con l'autorizzazione di questo Istituto. Le copie non autorizzate saranno considerate contraffatte".





Descrizione del campione*.

Il campione sottoposto a prova è costituito da un prodotto legante sintetico di natura copolimerica in dispersione acquosa applicato su supporti in lana di vetro.

Riferimenti normativi.

La prova è stata eseguita secondo le prescrizioni delle norme UNI 9115 e ASTM D4060.

Descrizione delle provette.

Dal campione in esame sono state ricavate delle provette quadrate di lato 100 mm.

Apparecchiatura di prova.

Per l'esecuzione della prova è stato utilizzato un Abrasimetro TABER dotato di mole calibrate CS-17.

Modalità della prova.

La prova è consistita nella determinazione del comportamento delle superfici all'usura per abrasione.



(* secondo le dichiarazioni del Committente.



Risultati della prova.

Resistenza all'usura per abrasione (RA).

Livello di prova	1	2	3	4	5
Resistenza all'usura per Abrasione RA (n. di giri)	≤ 25	26 a 50	51 a 150	151 a 300	> 300
Campione UNITEC 52	/	/	/	RA = 250	/

Grado di usura per abrasione (GA).

Grado di usura per Abrasione GA	mg/100 giri
Campione UNITEC 52	0,006



Il Presidente o
l'Amministratore Delegato
Dott. Ing. Vincenzo Iommi