



LABORATORIO UFFICIALE PER LE ESPERIENZE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

Rapporto di prova

N° 54/16

Pp. N° 57684/1

Pisa li, 08/07/2016

Pagina 1/6

Risultati delle prove di trazione eseguite su nove campioni così dichiarati dal Richiedente:
“sigilli di sicurezza in plastica tipo CABLE SEAL 1,5 x 180 mm”.

Richiedente: LEGHORNGROUP S.r.l, via degli Arrotini, 34/36 – 57121 Livorno (LI).

Lettera di richiesta in data: 09/05/2016.

Materiale pervenuto a questo Laboratorio il 09/05/2016.

1 GENERALITÀ

Il giorno 25 maggio 2016 sono state eseguite, da parte del personale del Laboratorio Ufficiale per le Esperienze sui Materiali da Costruzione, le seguenti prove sui campioni di cui al titolo:

- n. 3 prove di trazione su campioni mantenuti a temperatura ambiente;
- n. 3 prove di trazione su campioni mantenuti per 24 ore alla temperatura di +60°C;
- n. 3 prove di trazione su campioni mantenuti per 24 ore alla temperatura di -30°C.

Le prove sono state condotte a temperatura ambiente secondo modalità indicate dal Richiedente. Nella figura 1 è mostrata l'immagine di alcuni dei campioni sottoposti a prova.

2 PROCEDURA DI PROVA E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

La prova ha come obiettivo la valutazione del carico di rottura del sigillo nella sua configurazione di impiego. Ciascun campione è stato chiuso e successivamente collocato tra due elementi anulari collegati alla macchina di prova. La velocità di avanzamento dei collegamenti è stata posta pari a 20 mm/min.

Il carico è stato applicato per mezzo di una macchina universale tipo INSTRON 1186, con portata massima pari a 200 kN, fondo scala pari a 5 kN. La forza di trazione applicata al sigillo è stata misurata per mezzo della cella di carico in dotazione alla macchina di prova con fondo scala pari a 5 kN.

Nella figura 2 sono mostrate alcune immagini del sistema di prova e del dispositivo di misura della forza.

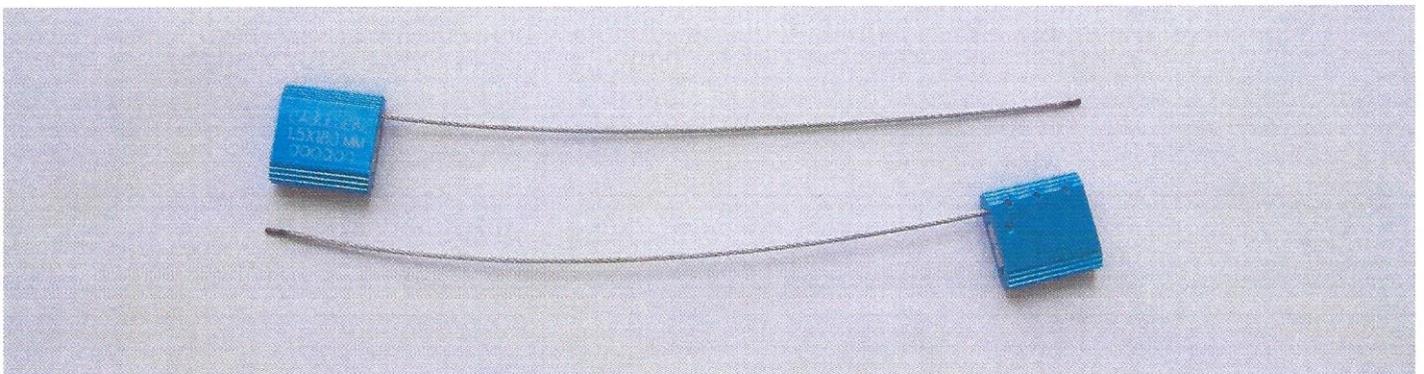


Figura 1. Campioni di “sigillo di sicurezza in plastica tipo CABLE SEAL 1,5 x 180 mm”.

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Giuseppe Chellini

IL DIRETTORE

Prof. Ing. Stefano Bennati

IL RESPONSABILE TECNICO

Prof. Ing. Riccardo Barsotti



LABORATORIO UFFICIALE PER LE ESPERIENZE SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

Rapporto di prova

N° 54/16

Pagina 2/6



a) dispositivo di prova;



b) sistema di misura del carico.

Figura 2. Immagini relative dispositivo di prova ed al sistema di misura del carico.

3 RISULTATI DELLE MISURE

Nelle tabella 1 sono riportate, per ciascun provino: la relativa sigla, la temperatura ambientale al momento della prova, il carico di rottura (in N), la data di esecuzione della prova, la tipologia di preparazione. Nella figura 3 sono mostrate alcune immagini dei campioni nel loro stato al termine della prova.

Tabella 1. Risultati della prova di trazione sui sigilli.

Campione num.	Contrassegno	Carico di rottura [N]	Temperatura dell'aria [°C]	Data della prova	Tipologia di prova
1	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2906	18	25/05/16	campioni mantenuti a temperatura ambiente
2	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2675			
3	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2551			
4	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2966	18	25/05/16	campioni mantenuti per 24 ore alla temperatura di +60°C
5	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2864			
6	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2633			
7	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2884	18	25/05/16	campioni mantenuti per 24 ore alla temperatura di -30°C
8	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	2527			
9	CABLE SEAL 1,5 x 180 mm	3003			

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Giuseppe Chellini

IL DIRETTORE

Prof. Ing. Stefano Bennati

IL RESPONSABILE TECNICO

Prof. Ing. Riccardo Barsotti



**LABORATORIO UFFICIALE PER LE ESPERIENZE
SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE**

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DI PISA

Rapporto di prova

N° 54/16

Pagina 3/6

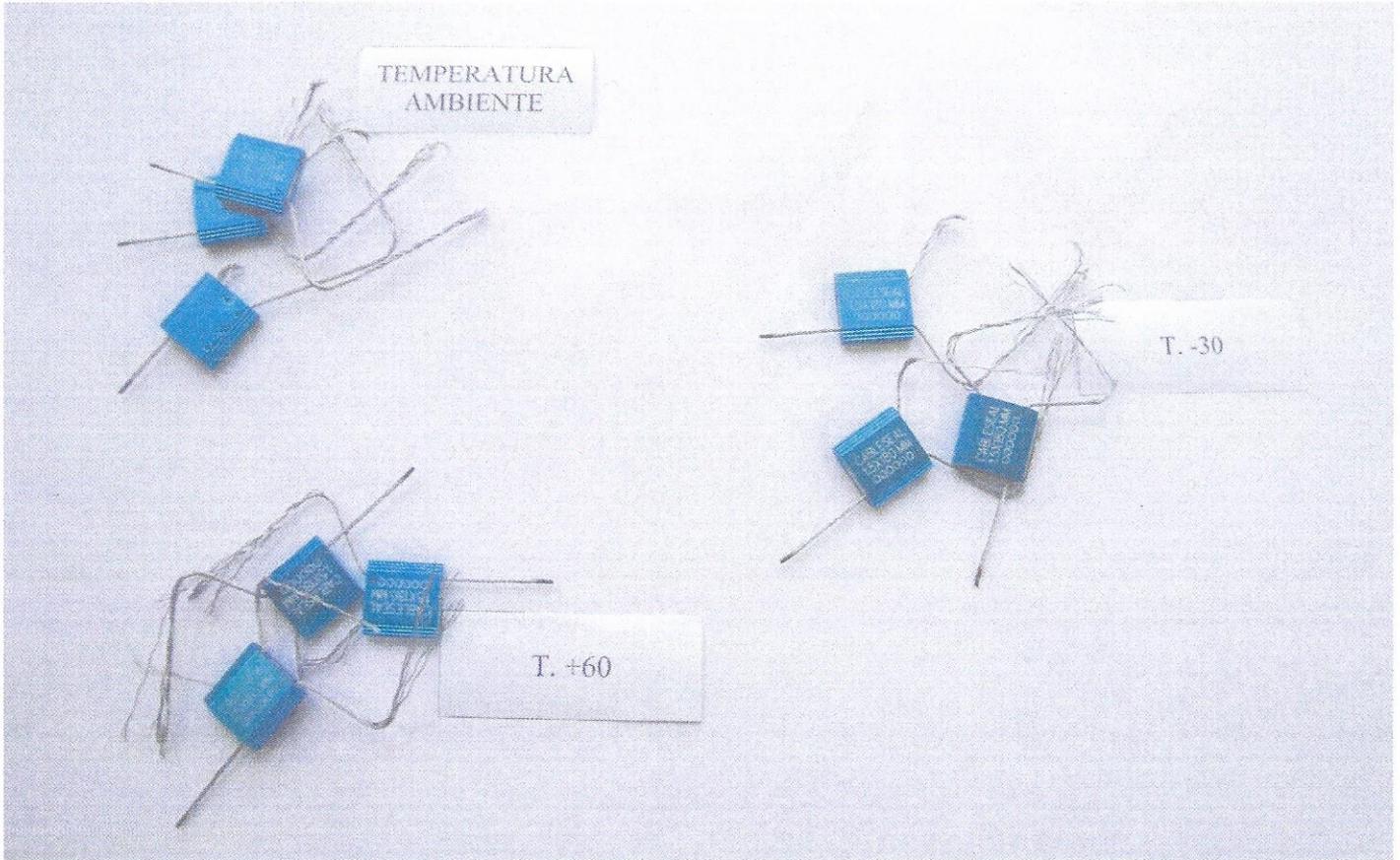


Figura 3. Campioni al termine delle prove.

Alla presente versione del rapporto di prova segue, come parte integrante, la relativa traduzione in lingua Inglese.

La sperimentazione è stata eseguita da : Geom. Mirko DONATI, Dott. Ing. Giuseppe CHELLINI.

LO SPERIMENTATORE

Dott. Ing. Giuseppe Chellini

IL DIRETTORE

Prof. Ing. Stefano Bennati

IL RESPONSABILE TECNICO

Prof. Ing. Riccardo Barsotti