



LABORATORIO PER LA CERTIFICAZIONE E RICERCA
SUI SISTEMI ELASTOMERICI

con il patrocinio del C.N.R.



Spettabile

L'ISOLANTE K.FLEX S.r.l.

Via Leonardo Da Vinci, 36

20040 RONCELLO (MB)

Data, 22 Novembre 2012
RP n° **553/2012**
Rif. Vs. Conferma del 13.09.2012

Camp. ricevuto il 18.09.2012 Data inizio prove: 21.09.2012 Data fine prove: 21.11.2012 Pag. 1 di 2

R A P P O R T O D I P R O V A

Oggetto: PROVE FISICO MECCANICHE SU UN CAMPIONE DI ROTOLO DEFINITO DAL COMMITTENTE "DI GOMMA COMPATTA"

CAMPIONE

K-Flex IN Clad

Metodo di Prova

Tal Quale

<u>Durezza</u>	Shore A3	91,6	ISO 48:2010
<u>Resistenza al punzonamento dinamico</u>		Punzone Ø 20 mm	UNI EN 12691:2006
<u>Prove di trazione</u>			
• Resistenza a rottura	MPa	7,2	ISO 37:2011
• Allungamento a rottura	%	290	
<u>Resistenza all'ozono</u> (50 ppcm, 40°C, 20% all. , 72 ore)		Nessuna screpolatura visibile a 7X	ISO 1431-1:2012
<u>Solidità del colore alla luce artificiale</u> (1000 ore, 55 W/m ² , filtro Daylight 300, BST 65°C, ciclo dry/wet 102/18)		Opacità di contrasto pari al grado 3 scala dei grigi	ISO 4892-2:2002



Data, 22 Novembre 2012

RP n° **553/2012**

Pag. 2 di 2

R A P P O R T O D I P R O V A

CAMPIONE

K-Flex IN Clad

Metodo di Prova

**Dopo invecchiamento in IRM 903,
70 ore a 23°C**

ISO 1817:2011

Durezza

Shore A³

91,0

ISO 48:2010

- Variazione dal Tal Quale

-0,6

Prove di trazione

- Resistenza a rottura
- Variazione dal Tal Quale
- Allungamento a rottura
- Variazione dal Tal Quale

MPa

6,5

ISO 37:2011

%

-9,7

%

248

%

-14,5

**Dopo invecchiamento in FUEL B,
70 ore a 23°C**

ISO 1817:2011

Durezza

Shore A³

80,8

ISO 48:2010

- Variazione dal Tal Quale

-10,8

Prove di trazione

- Resistenza a rottura
- Variazione dal Tal Quale
- Allungamento a rottura
- Variazione dal Tal Quale

MPa

4,9

ISO 37:2011

%

-31,9

%

307

%

+5,9

**Dopo esposizione alla nebbia
salina per 480 ore**

ASTM B 117/73:2011

Prove di trazione

- Resistenza a rottura
- Variazione dal Tal Quale
- Allungamento a rottura
- Variazione dal Tal Quale

MPa

6,8

ISO 37:2011

%

-5,6

%

225

%

-22,4

Il campionamento è stato eseguito a cura del Committente.

I risultati ottenuti si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione del Laboratorio.

L'OPERATORE

L. Lamboglia



IL DIRETTORE

F. Negroni

