



Spett. Le

BER-PA S.r.l.

Via Faletti, 16

Data, 30 aprile 2013
RP n° **238-A/2013**
Rif. Vs. DDT n°DT13/1004 del 11.04.2013

25031 CAPRIOLO (BS)

Camp. ricevuto il 15.04.2013 Data inizio prove: 15.04.2013 Data fine prove: 24.04.2013 Pag. 1 di 1

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

Oggetto: REQUISITI DEI MATERIALI SINTETICI PER IMPIEGHI CON GPL IN SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE, SECONDO "Regolamento ECE ONU R 67 – Rev.2"

MESCOLANZA

(Placchette 200x200x2 mm)

GLT75B00

Metodi di prova

Valori richiesti

Compatibilità al GPL (Allegato 15 – Par. 11)

- Variazione di volume dopo immersione in n.pentano per 72 ore a 23°C
- Variazione di massa dopo immersione in n.pentano per 72 ore a 23°C e successivo essiccamento per 48 ore a 40°C

% +3,3

% +0,3

ISO 1817:2011

max +20

max -5

Resistenza all'ozono (Allegato 15 – Par. 14)

(50 ppcm, 40°C, 20% All., 72 ore)

Nessuna screpolatura visibile a 7X

UNI ISO 1431-1:2013

Nessuna screpolatura visibile a 7 X

Resistenza al caldo secco per 168 ore a 120°C

(Allegato 15 – Par. 13)

UNI ISO 188:2012

Prova di trazione

- Variazione della resistenza a rottura
- Variazione dell'allungamento a rottura

% +3,0

% -1,2

ISO 37:2011
Provini tipo 1

max +25
max +10/-30

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





Spett. Le

BER-PA S.r.l.

Via Faletti, 16

Data, 30 aprile 2013

RP n° **238-B/2013**

Rif. Vs. DDT n°DT13/1004 del 11.04.2013

25031 CAPRIOLO (BS)

Camp. ricevuto il 15.04.2013 Data inizio prove: 15.04.2013 Data fine prove: 24.04.2013 Pag. 1 di 1

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

Oggetto: REQUISITI DEI MATERIALI SINTETICI PER IMPIEGHI CON GAS NATURALE (GNC) IN SISTEMI DI ALIMENTAZIONE DEI VEICOLI A MOTORE SECONDO "Regolamento ECE ONU R 110"

MESCOLANZA
(Placchette 200x200x2 mm)

GLT75B00

Metodi di prova

Valori richiesti

Compatibilità al GNC (Allegato 5D)

ISO 1817:2011

- | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--|---------|
| • Variazione di volume dopo immersione in n.pentano per 72 ore a 23°C | % | +0,37 | | max +20 |
| • Variazione di massa dopo immersione in n.pentano per 72 ore a 23°C e successivo essiccamento per 48 ore a 40°C | % | -0,15 | | max -5 |

Resistenza all'ozono (Allegato 5G)
(50 ppcm, 40°C, 20% All., 72 ore)

Nessuna screpolatura visibile a 7X

UNI ISO 1431-1:2013

Nessuna screpolatura visibile a 7 X

Resistenza al caldo secco per 168 ore a 120°C (Allegato 5F)

UNI ISO 188:2012

Prova di trazione

ISO 37:2011

- | | | | | |
|------------------------------------------|---|-------|----------------|-------------|
| • Variazione della resistenza a rottura | % | +7,72 | Provini tipo 1 | max +25 |
| • Variazione dell'allungamento a rottura | % | +6,24 | | max +10/-30 |

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

