

# Z 177

# Material ID Sheet

## EPDM 60 NERO/BLACK FDA

### TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-40 C° / 110 C°	FDA (RP n° 242-A/2012)

#### Vulcanizzazione dei Provini (Samples Curing Conditions)

Dimensioni provette (Dimensions of the sample)	Vulcanizzazione (Curing)		Postvulcanizzazione (Postcuring)	
	Tempo (Time)	°C	Tempo (Time)	°C
Placchette (Testlabs) 200 x 200 x 2 mm	15 min.	170		
Placchette (Testlabs) 200 x 200 x 6 mm				
Tomboli (Buttons) Ø 29,50 x 12,50 mm				
Tomboli (Buttons) Ø 36,00 x 6,00 mm				

#### Caratteristiche Meccaniche (Mechanical Properties)

Prova (Test)	Norma riferimento (Reference norm)	Unità misura (Measure unit)	Valore rilevato (Tested value)
Durezza (Hardness)	DIN 53505	Shore A	60 +/- 5
Densità (Specific gravity)	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,1 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strength)	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	15,8
Allungamento a rottura (Elongation)	DIN 53504	%	358
Modulo al 100%	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	4,5
Modulo al 200 %	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	8,9
Modulo al 300%	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	13,4
Lacerazione (Tear resistance)	DIN 53515	N/mm <sup>2</sup>	53
Compression set 22 h x 100 °C	DIN 53517	%	22,90
Compression set 22 h x 125°C	DIN 53517	%	59
Compression set 72h x 100°C	DIN 53517	%	35
TR-TEST TR10%	ASTM D 1329	°C	
TR-TEST TR30%	ASTM D 1329	°C	

#### Variazioni delle Caratteristiche (Limits for Properties Modifications)

Prova in ... (Test with ...)	Tempo (Time h)	°C	Norma rif. (Ref. norm)	Durezza (Hardness)	Carico rottura (Tens. Stren.)	Allungamento (Elongation)	Volume (Volume)	Peso (Weight)
				Shore A	%	%	%	%
				Valore (Value)	Valore (Value)	Valore (Value)	Valore (Value)	Valore (Value)
Aria (Air)	70	125	DIN 53508	+6	+4,3	-37	-2,5	-2,3



endless possibilities™

Aria (Air)	94	150	DIN 53508	+12	11,6	123	-10	-8
DOT 4	70	125	DIN 53521	0	-5	-21	-3,4	-2,8

Note (Notes)

## IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)
Polimero	25038-36-2	35-45
Carica 1	1333-86-4	20-30
Carica 2	112926-00-8	9-14
Ossido di Zinco	1314-13-2	2-5
Plastificanti	64742-65-0	18-23
Additivi	n.a	4.5

Il dati presentati sono ottenuti con prove da noi ritenute attendibili; non garantiamo che gli stessi risultati vengano ottenuti da altri laboratori usando differenti condizioni di preparazione e valutazione dei campioni.

The above data are obtained with reliable tests: we cannot assure the same findings working in different laboratories, in different conditions and with different samples.

Emesso il 01/01/16

Responsabile

Matteo Chiodini

This document is electronically generated and valid without signature

**ORINGONE S.r.l.**

Via lago di Garda,3 - 24060 Chiuduno (BG) Italia

P.IVA - C.F. 03705420168

R.E.A. n. 401419

Capitale Sociale: €20.000,00 int.vers.

**QUALITY DEPT.**

matteo.chiodini@oringone.com

Tel 0039 035 839597

Fax 0039 035 5788053

[www.oringone.com](http://www.oringone.com)

