



endless possibilities™

Z 534

Material ID Sheet

EPDM 70 PEROX NERO/BLACK FDA

TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-65°C +150°C	ASTM D2000 M3 DA 714 A 26 B36 C32 EA14 F19 G021
	DBL 6038.14 (11/2011)
	DBL 5556.10 (10/2001)
	DBL 5556. 20 (10/2001)
	DBL 5556. 21 (10/2001)
	PN 707-2 (10/2005) categories 7-8

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	12 min.	177	4 h.	160
Placchette (Testlabs) 200 x 200 x 6 mm	12 min.	177	4 h.	160
Tomboli (Buttons) Ø 29,50 x 12,50 mm	12 min.	177	4 h.	160

Caratteristiche Meccaniche (Mechanical Properties)

Prova (Test)	Norma riferimento (Reference norm)	Unità misura (Measure unit)	Valore rilevato (Tested value)
Durezza (Hardness)	ASTM D 2240	Shore A	70 +/- 5
Densità (Specific gravity)	ISO 2781 A	g/cm ³	1,14 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strength)	ISO 37	N/mm ²	17
Allungamento a rottura (Elongation)	ISO 37	%	220
Modulo 100% (Modul 100%)	ISO 37	N/mm ²	4,5
Lacerazione (Tear resistance)	ISO 34-1B	N/mm	11
Lacerazione (Tear resistance)	ISO 34-1C	N/mm	32
Compression set 22 h x 100°C	ISO 815-1A	%	7
Compression set 22 h x 125°C	ISO 815-1A	%	9,00
Compression set 22 h + 2 h x 125°C	ISO 815-1B	%	32



ORINGONE S.r.l.
 Via lago di Garda,3 - 24060 Chioduno (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





endless possibilities™

Compression set 22 h x 150°C	ISO 815-1A	%	13
Compression set 70 h x 23°C	ISO 815-1A	%	9
Compression set 70 h x 100°C	ISO 815-1A	%	10
Compression set 70 h x 150°C	ISO 815-1A	%	24
Compression set 168 h x 150°C	ISO 815-1A	%	44
Compression set 1000x110°C (in H2O)	DVGW-W534	%	10,5
Compression set 2000x110°C (in H2O)	DVGW-W534	%	15,5
Compression set 3000x110°C (in H2O)	DVGW-W534	%	19,5
TR Test TR10%	ISO 2921	°C	-42
TR Test TR50%	ISO 2921	°C	-23
Resistenza al freddo (Brittleness)	ISO 2921	°C	-70
Resistenza al freddo (Glass Transition)	DSC	°C	-55
Resistenza al freddo (Ozon resistance) 70 h x 40°C	ISO 1431-1	220pphm 50% all.	no brittle

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	100	ISO 188 B	+1	-8	-12	-0,1	-0,1
Aria (Air)	70	125	ISO 188 B	+2	-15	-15	-0,2	-0,2
Aria (Air)	70	150	ISO 188 B	+4	-25	-25	-0,4	-0,4
Aria (Air)	1008	125	ISO 188 B	+5	-6	-15	-1	
Acqua (Water)	70	100	ISO 1817	-1	-4	-7	+1,5	+1
Acetone	70	23	ISO 1817	-6			+5	+4
After drying	22	100	ISO 188 B	+1			-1	-0,5
50:50 Acqua:G48	1008	125	ISO 1817	-1	-4	-7	+2	+2

IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)
Polimero EPDM	25038-36-2	45-55
Carbon Black	1333-86-4	35-45
Ossido di Zinco	1314-13-2	0-3
Plastificanti	71664-47-0	1-4
Additivi	n.a	6

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 Chioduno (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

