



endless possibilities™

Z 066

Material ID Sheet

NBR 70 NERO/BLACK FDA

TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-30°C 125°C	ASTM D 2000 M2 BG 714 A14 B14 EA14 EF11 EF21 EO14 EO34

Omologhe (Approvals)

W270 n. M0193/09 del 08/12/09 da TZW (*)	W270 nr.M0193/09 of 08/12/09 by TZW (*)
FDA n. 721-A/2012 del 12/12 da Cerisie (*)	FDA nr. 721-A/2012 of 12/12 by Cerisie (*)
KTW D1 D2 n. KA435/11 del 15/11/11 da TZW (*)	KTW D1 D2 nr. KA435/11 of 15/11/11 by TZW (*)
CLP n. 08 CLP LY 034 del 29/12/08 da Carso-L.S.E.H.L. (Francia) (*)	CLP nr.08 CLP LY 034 of 29/12/08 by Carso-L.S.E.H.L. (France) (*)
EN 549 B1-H3 n. DG5112BM0264 del 12/06/06 da DVGW (*)	EN 549 B1-H3 nr. DG5112BM0264 of 12/06/06 by DVGW (*)
Conforme DM 174-04 del 06/04/04 (*)	Conform to DM 174-04 of 06/04/04 (*)

(*) Omologa ottenuta dall'azienda Duci Srl / Approval of the company Duci Srl

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	20 min.	160	3h	130°C
Placchette (Testlabs) 200 x 200 x 6 mm	40 min.	160	3h	130°C
Tomboli (Buttons) Ø 29,50 x 12,50 mm	50 min	160	3h	130°C
Tomboli (Buttons) Ø 36,00 x 6,00 mm	15 min.	160	3h	130°C

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	1,26 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strength)	ISO 37 - tipo 1	Mpa	16
Allungamento a rottura (Elongation)	ISO 37 - tipo 1	%	340
Lacerazione (Tear resistance)	ISO 34-1 C	N/mm	50
Compression set: 22 h 100°C	ISO 815 A	%	13
Compression set: 70 h 100°C	ISO 815 A	%	20
Resistenza al freddo (Brittleness)	ISO 812	°C	-24
TR-TEST TR10%	ISO 2921	°C	-22,00
TR-TEST TR50%	ISO 2921	°C	-14



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™

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	+5	+0	-20		
Olio ASTM 1 (Oil)	70	100	ISO 1817	+0	-24	-29	-3	
Olio ASTM 3 (Oil)	70	100	ISO 1817	-9	-20	-18	+15	
H2O distillata	70	100	ISO 1817	-6	-9	-10	+8	

Note (Notes)

IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)
Polymer NBR	9003-18-3	50-60
Carbon Black	1333-86-4	27-37
Zinc Oxide	1314-13-2	0-3
Miscellaneum	n.a	10
Thiram	137-26-8	0-3

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

