



endless possibilities™

Z 240

Material ID Sheet

HNBR 90 NERO/BLACK ED

TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-20°C +160°C	AED NORSOK M710

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	10 min.	170	4h	150
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 53 505	Shore A	90 +/- 5
Densità (Specific gravity)	DIN 53 479	g/cm ³	1,24 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strenght)	DIN 53 504	N/mm ²	28
Allungamento a rottura (Elongation)	DIN 53 504	%	170
Modulo 100%	DIN 53 504	N/mm ²	13,8
Resistenza lacerzione (Tear strenght)	DIN 53 515	N/mm	54
Resistenza lacerzione (Tear strenght)	DIN 53 507	N/mm	
Resistenza al freddo (Brittleness)	ASTM D 2137	°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)

Note (Notes)



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™

IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)

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

