



endless possibilities™

# Z 191

## Material ID Sheet

### EPDM 60 PEROX NERO/BLACK

#### TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-50°C 150°C	

#### 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	4h	150°C
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)	ASTM D 2240	Shore A	60 +/- 5
Densità (Specific gravity)	ISO 2781 A	g/cm <sup>3</sup>	1,16 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strength)	ISO 37 - Tipo 1	N/mm <sup>2</sup>	10,7
Allungamento a rottura (Elongation)	ISO 37 - Tipo 1	%	325
Modulo al 100%	ISO 37 - Tipo 1	N/mm <sup>2</sup>	2,7
Modulo al 200%	ISO 37 - Tipo 1	N/mm <sup>2</sup>	6,4
Modulo al 300%	ISO 37 - Tipo 1	N/mm <sup>2</sup>	10,1
Lacerazione (Tear resistance)	DIN 53515	N/mm	30
Compression set 24h x 125°C	ISO 815	%	12,50
Compression set 24h x 150°C	ISO 815	%	8,9
TR Test TR10%	ASTM D 1329	°C	-41
TR Test TR30%	ASTM D 1329	°C	-31
TR Test TR50%	ASTM D 1329	°C	-23

#### 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)	168	125	ISO 188	+0,5	+4	+1,5	-1	-0,7
Glicol:Water	70	120	ISO 1817	-2,5	+2	0	+1,5	+1,5

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™

Note (Notes)							

## IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)
Polimero	25038-36-2	40-50
Carica1	1333-86-4	25-35
Carica1	471-34-1	6-9
Ossido di Zinco	1314-13-2	2-6
Plastificanti	64741-95-3	5-8
Vulcanizzanti	80-43-3	2-5
Additivi	n.a	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**

