



endless possibilities™

# Z 410

## FKM 80 NERO/BLACK

# Material ID Sheet

### TECHNICAL DATA

Temperature di Utilizzo (Temperature Range)	Capitolati di Riferimento (Reference Codes)
-30°C 250°C	IDM 3102*VW 2.8.1 C75* MIL R 83248DBL* EN 549 E1 H3

Conform to EN 682

#### 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.	175	24h	240
Placchette (Testlabs) 200 x 200 x 6 mm	40 min.	165	24h	240
Tomboli (Buttons) Ø 29,50 x 12,50 mm	40 min.	165	24h	240
Tomboli (Buttons) Ø 36,00 x 6,00 mm	40 min.	165	24h	240

#### 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	80 +/- 5
Densità (Specific gravity)	ASTM D 297	g/cm <sup>3</sup>	1,90 +/- 0,03
Carico di rottura (Tensile Strength)	ASTM D 412	Mpa	16
Allungamento a rottura (Elongation)	ASTM D 412	%	195
Lacerazione (Tear resistance)	ASTM D 624 B	N/mm	35
TR Test TR10%	ASTM D 1329	°C	-17
Resistenza al freddo (Brittleness)	ASTM D 746	°C	-17
Bending Test (22 h x -35°C)	VW 2.8.1 p 3.9		Pass
Compression set 22 h x 200°C	ASTM D 395 B	%	14,00
Compression set 70 h x 200°C	ASTM D 395 B	%	20

#### 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	250	ASTM D 573	+2	-9	-13		



**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™

ASTM 1	70	200	DIN 53521	-1	-12	-9	+2,3	
ASTM 3	70	150	ASTM D 471	-0,8	-8	-10	+1,1	
Fuel ASTM C	70	23	ASTM D 471	-4	-18	-22	+4,5	
Tetracloroetilene	70	23	ASTM D 471	-1			+0,3	+0,5
Fam E	70	125	ASTM D 471	-4,5			+5,5	+3,5
	168	125	ASTM D 471	-4,5	-18	-10	+5,7	+3,8
Diesel	70	125	ASTM D 471	-4			+4,7	+3,2
Ethyl Oleate 70%	168	125	ASTM D 471	-3	-15	-7	2,5	+1,5
Note (Notes)								

## IMDS DATA

Formulazione componente / Compound formulation	CAS n.	Quantità / Quantity (range %)
Carnauba Wax	8015-86-9	0.25-1
Polyethylene	9002-88-4	0.25-1
Magnesium Oxide	1309-48-4	1.5-2.5
Calcium Hydroxide	1305-62-0	3.25-4.75
Diatomaceous Earth Filler	68855-54-9	2-3.25
Barium Sulphate	7727-43-7	4.5-6
Carbon Black	1333-86-4	20-22
Fluoroelastomer Copolymer	9011-17-0	68.25-59.5

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)

