

EZTRA[®]

Endless O-Rings Perfluoroelastomers

I prodotti **EZTRA**[®] offrono caratteristiche di resistenza senza paragoni.

Che si parli di aggressività chimiche o di temperature elevatissime, essi offrono degli altissimi standard non raggiungibili dai comuni elastomeri.

Questo si traduce in un maggiore livello di sicurezza degli impianti e dei processi riducendo notevolmente il rischio di contaminazione, guasti ed interruzioni.

Il rapporto costo/efficacia dell'O-Ring si assottiglia incredibilmente con **EZTRA**[®] permettendo di tagliare drasticamente i tempi e i costi di interruzione impianto, garantendo valori di efficienza elevatissimi.

Quando alle peculiarità intrinseche dei perfluoroelastomeri è richiesta anche la conformità agli standard medico-alimentari, la famiglia FB+M di **EZTRA**[®] è la scelta ideale. Le certificazioni in campo alimentare e le possibili colorazioni sia nero che bianco ottenute sui materiali, permettono l'utilizzo in sicurezza nell'industria del food & beverage oltre che in campo medico-farmaceutico.

EZTRA[®] **003** è un FFKM che unisce un'ottima resistenza alle alte temperature con un'ottimale resistenza alle più svariate sostanze chimiche. E' stata ottenuta la certificazione FDA, 3-A Sanitary e USP Class VI.

EZTRA[®] **003**
O-Rings

**General Application
Temperature Range**

From **-20°C**
To **275°C**

Color

Black

Curing

Peroxide

Application Target

Food% Beverage + Mediacal

Compliances

FDA

3A – Sanitary

USP Class VI

PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES

Property	Test STD	Unit	Value
<i>Density</i>	ISO 2781	g/cm ³	2,14 ± 0,03
<i>Hardness</i>	D2240	ShA	75 ± 5
<i>Tensile Strength</i>	D1414	N/m m ²	>18
<i>Elongation</i>	D1414	%	>160
<i>TR 10</i>	ASTM D1329	°C	<-1
<i>Brittle Point</i>	ISO 974	°C	<-5
<i>C. Set 70h @200°C</i>	ISO 815	%	<23
<i>C. Set 70h @275°C</i>	ISO 815	%	<28

Note

CHEMICAL RESISTANCE OVERVIEW

RATING SYSTEM	A1: <10% SWELLING A2: <25% SWELLING A3: <35% SWELLING
<i>Aldehydes</i>	A1
<i>Alcohols</i>	A1
<i>Alkalis</i>	A1
<i>Amines (RT)</i>	A1
<i>Esters</i>	A1
<i>Ethers</i>	A1
<i>Flourinated fluids</i>	A2
<i>Hot Amines</i>	A2
<i>Hydrocarbons</i>	A1
<i>Inorganic Acids</i>	A1
<i>Ketones</i>	A1
<i>Lubricants</i>	A1
<i>Organic Acids</i>	A1
<i>Sour gas</i>	A1
<i>Water/Steam</i>	A1

Disclaimer

Tests performed on test slabs.
Temperatures, applications and indications are meant as basic suggestions and valid for static applications with no other specific media and or conditions.

AGEING PROPERTIES

Steam 168h 200°C TEST STD ISO 1817	Property	Unit	Value
	Hardness Change	ShA	-6.5
	Tensile Strength	%	-11.0
	Elongation	%	+11.0
	Volume	%	+5.0
	Weight	%	+2.6

Heat Ageing 70h 250°C TEST STD ISO 188	Property	Unit	Value
	Hardness Change	ShA	+1.5
	Tensile Strength	%	+3.7
	Elongation	%	+6.0
	Volume	%	
	Weight	%	

Acetone 24h 125°C TEST STD ISO 1817	Property	Unit	Value
	Hardness Change	ShA	+0.5
	Tensile Strength	%	-5.0
	Elongation	%	-1.5
	Volume	%	-0.2
	Weight	%	-0.1

Water 168h 200°C TEST STD ISO 188	Property	Unit	Value
	Hardness Change	ShA	-9.0
	Tensile Strength	%	+6.5
	Elongation	%	+11.5
	Volume	%	+8.7
	Weight	%	+4.4