

## Guarnizione elastomerica in EPDM per sistemi di scarico ad innesto

La guarnizione in EPDM presenta un'eccellente resistenza all'ozono ed all'ossigeno; insensibile sia in condizioni statiche, sia dinamiche e all'azione di agenti ossidanti. La guarnizione in EPDM utilizzata per la giunzione dei sistemi di scarico in Polipropilene, ha un'ottima resistenza alla degradazione dovuta all'invecchiamento atmosferico, oltre ad una buona resistenza alle elevate temperature (fino a 150°C) sia in ambiente secco che umido, nonostante il sistema di scarico sia omologato secondo EN1451 al trasporto di reflui che raggiungano temperature massime di 95°C in continuo (con picchi sino a 98°C).

L'EPDM utilizzato per la guarnizione elastomerica montata nei sistemi di scarico in Polipropilene, presenta le seguenti proprietà:

- Buona resistenza alle basse temperature;
- Eccellenti proprietà dielettriche;
- Elevata resistenza alle deformazioni permanenti;
- Elevate caratteristiche meccaniche ed elastiche e mantenimento nel tempo di questa proprietà;
- Buona resistenza a numerosi prodotti chimici (acidi organici ed inorganici, alcali, ammine, esteri fosfarici, liquidi idraulici, liquidi anticongelanti e salamoie, agenti sbiancanti, detergenti biodegradabili e non, oli e grassi vegetali) e solventi polari a basso peso molecolare (alcali, eteri, chetoni, glicoli). La resistenza ai solventi idrocarburici ed agli oli minerali è scarsa;
- Scarsa resistenza alla propagazione della fiamma se non opportunamente formulati;
- Elevata impermeabilità all'acqua.

**Principali caratteristiche della guarnizione in EPDM**

Proprietà	Unità di misura	EPDM	Norma seguita per la misura
Peso specifico	g/cm <sup>2</sup>	0,865	ASTM D 792-66
Carico di rottura	Kg/cm <sup>2</sup>	50-220	ASTM D 412-66
Allungamento a rottura	%	150-700	ASTM D 412-66
Compression set			ASTM D 395-67/B
22 ore a 70°C	%	1-15	ASTM D 412-66
70 ore a 100°C	%	14-70	ASTM D 464-54
Resistenza allo strappo	Kg/cm	25-60	ASTM D 464-54
Durezza Shore A	Punti	30-90	ASTM D 676
Resa elastica	%	15-60	BS 903 parte A8
Resistenza alla fiamma	-	RSF	ASTM D 470-67T
Proprietà elettriche	-	E	ASTM D 150-65T
Resistenza all'abrasione	cm <sup>3</sup> /1000 giri	B	BS 903 parte A9 (1967)
Assorbimento d'acqua	Mg/cm <sup>2</sup>	Basso	ASTM D 470-67T