

# KAFLON™ 72B

**Il perfluoroelastomero  
che offre  
prestazioni servizio prezzo**



**quello intelligente**



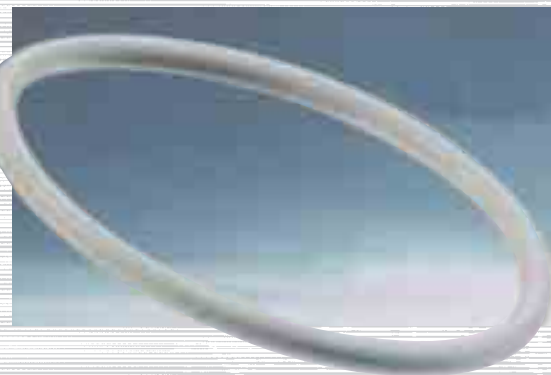


[www.kaflon.com](http://www.kaflon.com)

## La storia

La G.M.I., nel biennio 2001-2002, ha guidato una ricerca che ha coinvolto alcune industrie chimiche ed il dipartimento di fisica-chimica dell'Università di Milano per progettare e realizzare un compound di **perfluoroelastomero di ultima generazione**.

Le specifiche di progetto richiedevano che il nuovo materiale coprisse il più ampio spettro possibile di applicazioni ed allo stesso tempo consentisse una riduzione dei costi produttivi rispetto ai perfluoroelastomeri attualmente disponibili sul mercato.



## Il risultato è il Kaflon™ 72B.

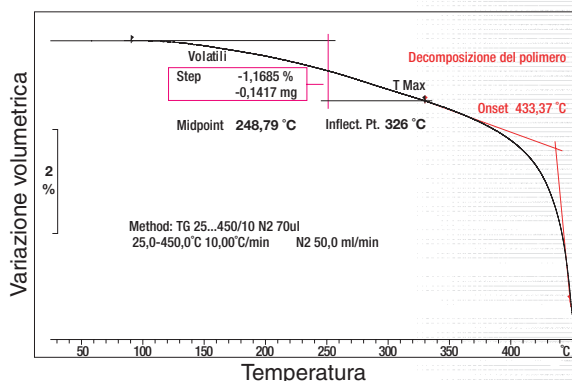
### Le prestazioni

Il Kaflon™ 72B, come gli altri perfluoroelastomeri, è a base di un tetrafluoroetilene perfluorato **che unisce la resistenza chimica del PTFE alla morbidezza ed elasticità della gomma**. Il Kaflon™ 72B ha dimostrato performance di resistenza al pari, se non superiori, ai migliori perfluoroelastomeri conosciuti; possiede infatti doti uniche di elasticità e deformabilità sia a contatto di sostanze inerti che di sostanze chimicamente aggressive. Sono poi disponibili le versioni speciali Kaflon™ 80N e 80C di colore nero, con cariche rinforzanti e buone proprietà elastiche, con durezza 82 shore per applicazioni gravose ad alte e basse temperature e pressioni (oil & gas).

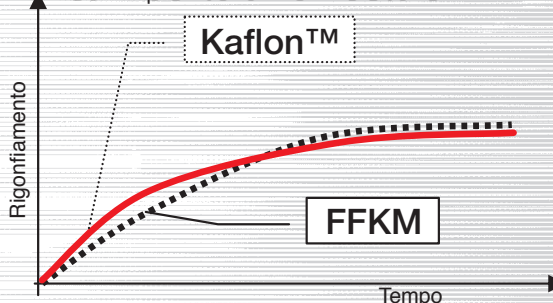
### Il servizio

G.M.I. è in grado di offrire tempi di consegna che vanno dal pronto a magazzino fino ai sette giorni per la produzione di pezzi ad hoc; l'ufficio tecnico G.M.I. è infatti a vostra disposizione per la realizzazione di guarnizioni ed altri lavorati in Kaflon™ su vostro **disegno** e studiare soluzioni, mescole personalizzate e durezza speciali

TGA Kaflon™72B  
**Resistenza Termica:**



Rigonfiamento toluene a 40°C per 168h  
su impianto di verniciatura



# KAFLON™ 72B

		<b>Kaflon 72B™</b>	<b>Kaflon™ 80C</b>	FFKM commerciale	Norme
Durezza Shore A	[p.ti]	<b>72</b>	<b>82</b>	75	ASTM D2240
Peso specifico	[g/cm <sup>3</sup> ]	<b>2,175</b>	<b>2</b>	2,02	ASTM D29
Carico di rottura	[MPa]	<b>13,0</b>	<b>11</b>	7,2	ASTM D412
Allungamento a rottura	[%]	<b>350</b>	<b>160</b>	160	ASTM D412
Compression set, % dopo 22 ore a 204°C	[%]	<b>15</b>	<b>22,5</b>	25	ASTM D395
Temperatura massima di servizio	[°C]	<b>321°C</b>	<b>321°C</b>	316°C	
Temperatura minima di servizio	[°C]	<b>-13°</b>	<b>-45°</b>	-20°C	ASTM D1329
Colore		<b>bianco</b>	<b>nero</b>	Nero - Bianco	
Idoneità uso alimentare		<b>si</b>	<b>no</b>	solo bianco	
Materiale approvato FDA		<b>si</b>	<b>no</b>	solo bianco	

## Proprietà termiche

### Invecchiamento in aria a 250°C per 70h (ASTM D573)

• Durezza ShA	+1,5
• Carico Rottura	-5%
• Allungamento a rottura	+21%

### Invecchiamento in aria a 200°C per 500h

• Durezza ShA	-5
• Carico Rottura	-11,5%
• Allungamento a rottura	+1,5%

### Invecchiamento in acqua a 100°C per 168h (ASTM D471)

• Volume	-4,5%
----------	-------



**su [www.kaflon.com](http://www.kaflon.com) è disponibile il pdf con i test su 450 sostanze chimiche e le relative certificazioni**

## Compatibilità chimica\*

Acidi	Nitrico 86°C, Solforico 95%, Acetico 118°C, idrofluorico 48%, ecc.
Base forti (i.e. KOH) e ammine organiche	Idrossido di Potassio Idrossido di Sodio, Anilina, Ethylenediamina, ecc.
Esteri	Acetato di Butile 125°C, Acetato di Etile, Acetato di Metile, Acetato di Metossipropanolo (PMA)
Alcol	Isopropilico, Metanolo, Fenolo 100°C, ecc.
Eteri	Tetrahydrofuran 20°C, MTBE
Idrocarburi Aromatici	Benzene, Toluene, ASTM Fuel C/Metanolo, ETBE
Olii minerali e sintetici	Olii ASTM #3, Skydrol 500B
Ketoni	Metiletiketone (MEK, Dicloropropano), Acetone
Solventi	Percloroetilene, Cloruro di Metilene, Solvente Nitro (incl. Xilene e alcool metilico), Solventi Clorurati aggressivi, DMF 20°C, Tricloroetano, MEK/Toluene 50/50.
Applicazioni speciali	Vapore geotermico 270°C, Dietillamina

\*I dati riportati in questa brochure, e la tabella qui sopra in particolare, sono ritenuti corretti e sono destinati alla consultazione da parte di personale tecnico qualificato. Non forniscono però garanzia alcuna circa l'utilizzo del Kaflon™ su impianti industriali. Per maggiori e più specifiche informazioni circa la compatibilità chimica del Kaflon™ rivolgersi direttamente a G.M.I. od a Fluortecno.

# KAFLON™ 72B

## IMPIEGHI

**Industrie Chimiche**  
**Industrie Alimentari**

**Industrie Farmaceutiche**  
**Industrie Meccaniche**

**Industrie Petrolchimiche**  
**Industrie delle Vernici**

## Condizioni di fornitura:

<b>Lastre</b>	Lungh. [mm] 500	Largh. [mm] 500	Spessore [mm] 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5
<b>O-ring</b>	Misure standard a magazzino; a richiesta qualsiasi dimensione		
<b>Guarnizioni</b>	Tonde - Quadrate - Ovali - Stampate - Tagliate Water Jet; a disegno o campione, realizziamo lo stampo e stampiamo il prodotto finito		



**O-rings**



**Biokam in Kaflon 72B**



**Biokam per Cam-Lock**

[www.guastallo.com](http://www.guastallo.com)

-

[www.kaflon.com](http://www.kaflon.com)

Prodotto da  
**G.M.I. srl**

Via don Milani, 42/44  
24050 Cividate al Piano (BG)  
Tel. +39-0363-945187  
Fax +39-0363-976007  
e-mail [info@guastallo.com](mailto:info@guastallo.com)



Distribuito da  
**Fluortecno srl**

Via delle Imprese, 34/36  
24061 Brembate (BG)  
Tel. +39-035-4874077  
Fax +39-035-4874078  
e-mail [ft@guastallo.com](mailto:ft@guastallo.com)

Materie Plastiche

Prodotti in acciaio  
rivestito P.T.F.E

Gomma ed  
elastomeri

Baderne  
e guarnizioni

