



Chemraz® 541

Elastomero perfluorato universale (FFKM)

N. del composto/Nome del materiale: Chemraz® 541	Classificazione della gomma: FFKM	Intervallo di temperatura operativa: da -16 °C a 230°C (da 3 °F a 446 °F)	Colore: Nero
--	---	---	------------------------

Descrizione	ASTM Metodo	Unità	Valori tipici	
Proprietà originali				
Gravità specifica	D792	-	2	
Durezza, tipo A	D1414	Punti	76	
Resistenza alla trazione	D1414	psi	3009	
Allungamento	D1414	%	183	
Modulo al 100% dell'allungamento	D1414	psi	1133	
Modulo al 50% dell'allungamento	D1414	psi	410	
Deformazione residua alla compressione				
22 ore a 200°C (392°F), in aria, con una deflessione del 25%	D1414	%	23	
70 ore a 204°C (400°F), in aria, con una deflessione del 25%	D1414	%	27	
22 ore a 200°C (392°F), in aria, con una deflessione del 25%	D395	%	8	
Coefficiente di dilatazione termica (CTE)				
Da 20 a 120°C	E831	µm/(m.°C)	302	
Da 120 a 220°C	E831	µm/(m.°C)	349	
Invecchiamento per immersione in fluido				
70 ore a 175°C (347°F) in lubrificante Mobil Jet Oil II	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	-1
	Resistenza alla trazione	D471	%	3.3
	Allungamento	D471	%	6.6
	Variazione di volume	D471	%	0
70 ore a temperatura ambiente in carburante di riferimento B ASTM	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	-1
	Resistenza alla trazione	D471	%	2.3
	Allungamento	D471	%	3.5
	Variazione di volume	D471	%	0
70 ore a 121°C (250 °F) in acqua distillata	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	0
	Resistenza alla trazione	D471	%	-5.2
	Allungamento	D471	%	5.5
	Variazione di volume	D471	%	1



Chemraz® 541

Elastomero perfluorato universale (FFKM)

N. del composto/Nome del materiale Chemraz® 541	Classificazione della gomma: FFKM	Intervallo di temperatura operativa: da -16 °C a 230°C (da 3 °F a 446 °F)	Colore: Nero
---	---	---	------------------------

Descrizione		ASTM Metodo	Unità	Valori tipici
Invecchiamento per immersione in fluido				
70 ore a 121°C (250°F) in vapore	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	-1
	Resistenza alla trazione	D471	%	-8.8
	Allungamento	D471	%	2.9
	Variazione di volume	D471	%	1
168 ore a 121°C (250°F) in acido solforico di grado reagente	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	-4
	Resistenza alla trazione	D471	%	2.5
	Allungamento	D471	%	-0.2
	Variazione di volume	D471	%	9
168 ore a 150°C (302°F) in diglicolamina	Variazione di durezza, tipo A, Pulsante	D471	Punti	-2
	Resistenza alla trazione	D471	%	-1
	Allungamento	D471	%	31
	Variazione di volume	D471	%	6
Degassamento				
Degassamento a 100°C (212°F)	Caldiaie a bassa pressione C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0
	Caldiaie a pressione media >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	Caldiaie ad alta pressione >C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	Somma >=C7	TD-GC-MS	ppmw	0
Degassamento a 200°C (392°F)	Caldiaie a bassa pressione C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0.70
	Caldiaie a pressione media >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	6.20
	Caldiaie ad alta pressione >C20	TD-GC-MS	ppmw	1.20
	Somma >=C7	TD-GC-MS	ppmw	8.1
La Nota				
Se non diversamente specificato, tutti i test sono stati eseguiti su O-ring -214.				

Greene Tweed

1684 South Broad Street, PO Box 1307 | Lansdale PA 19446 USA | Telefono: (+1) (215) 256-9521 | gtweed.com

Le dichiarazioni e i consigli contenuti in questo documento si fondano sulla nostra esperienza e conoscenza in merito alle applicazioni tipiche del prodotto e non costituiscono una garanzia di prestazione, né tanto meno modificano o alterano la nostra garanzia standard applicata a prodotti di questo genere.