



Chemraz® 541

Perfluoroélastomère universel (FFKM)

Nom du matériau : Chemraz® 541	Famille d'élastomère: FFKM	Température de service: -16 °C à 230 °C (3 °F à 446 °F)	Couleur : Noir
--	--------------------------------------	---	--------------------------

Description	Méthode ASTM	Unité	Valeur	
Propriétés				
Densité	D792	-	2	
Dureté, type A	D1414	Points	76	
Résistance à la traction	D1414	MPa [psi]	20.7 [3009]	
Allongement à la rupture	D1414	%	183	
Module d'élasticité, à 100% d'allongement	D1414	MPa [psi]	7.8 [1133]	
Module d'élasticité, à 50% d'allongement	D1414	MPa [psi]	2.8 [410]	
Déformation rémanente après compression				
22 heures à 200 °C (392 °F), dans l'air, compression de 25%	D1414	% d'origine	23	
70 heures à 204 °C (400 °F), dans l'air, compression de 25%	D1414	% d'origine	27	
22 heures à 200 °C (392 °F), dans l'air, compression de 25%	D395	% d'origine	8	
Coefficient de dilatation thermique linéaire				
20 à 120 °C (68 to 248°F)	E831	µm/m-°C [µin/in-°F]	302 [167,9]	
120 à 220 °C (248 to 428°F)	E831	µm/m-°C [µin/in-°F]	349 [193,9]	
Vieillessement après immersion		Méthode ASTM	Unité	Différence
70 heures à 175 °C (347 °F) dans Mobil Jet Oil II (MIL-PRF-23699)	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	-1
	Résistance à la traction	D471	%	+ 3,3
	Allongement	D471	%	+ 6,6
	Volume	D471	%	0
70 heures à température ambiante dans ASTM Ref. Fuel B	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	-1
	Résistance à la traction	D471	%	+ 2,3
	Allongement	D471	%	+ 3,5
	Volume	D471	%	0
70 heures à 121 °C (250 °F) dans l'eau distillée	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	0
	Résistance à la traction	D471	%	-5,2
	Allongement	D471	%	+ 5,5
	Volume	D471	%	+1



Chemraz® 541

Perfluoroélastomère universel (FFKM)

Nom du matériau : Chemraz® 541	Famille d'élastomère: FFKM	Température de service: -16 °C à 230 °C (3 °F à 446 °F)	Couleur : Noir
--	--------------------------------------	---	--------------------------

Description		Méthode ASTM	Unités	Valeur
Vieillessement après immersion		Méthode ASTM	Unité	Différence
70 heures à 121 °C (250 °F) dans la vapeur	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	-1
	Résistance à la traction	D471	%	-8,8
	Allongement	D471	%	+ 2,9
	Volume	D471	%	+ 1
168 heures à 121 °C (250 °F) dans l'Acide sulfurique, grade réactif	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	-4
	Résistance à la traction	D471	%	+ 2,5
	Allongement	D471	%	-0,2
	Volume	D471	%	+ 9
168 heures à 150 °C (302 °F) dans (amino-2-éthoxy) éthanol	Dureté, Type A, Bouton	D471	Points	-2
	Résistance à la traction	D471	%	-1
	Allongement	D471	%	+ 31
	Volume	D471	%	+ 6
Dégazage				
Dégazage à 100 °C (212 °F)	Point d'ébullition bas C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0
	Point d'ébullition moyen >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	Point d'ébullition haut >C20	TD-GC-MS	ppmw	0
	Somme >=C7	TD-GC-MS	ppmw	0
Dégazage à 200 °C (392 °F)	Point d'ébullition bas C7 - C10	TD-GC-MS	ppmw	0,7
	Point d'ébullition moyen >C10 - C20	TD-GC-MS	ppmw	6,2
	Point d'ébullition haut >C20	TD-GC-MS	ppmw	1,2
	Somme >=C7	TD-GC-MS	ppmw	8,1
Remarques				
Sauf indication contraire, tous les tests sont effectués sur des joints toriques -214.				

CETTE FICHE TECHNIQUE EST UNIQUEMENT POUR RÉFÉRENCE, PAS POUR SPÉCIFICATION.

Greene Tweed

19 rue des Beaux Soleils, CS 50409 Osny | 95527 Cergy-Pontoise Cedex, France | +33.1.30.73.54.44 | gtweed.com

Les déclarations et recommandations contenues dans cette publication sont basées sur notre expérience et nos connaissances des applications typiques de ce produit et ne constituent pas une garantie de performance ni ne modifient ou n'altèrent notre garantie standard applicable à ces produits.

© 2023, Greene Tweed Tous droits réservés. Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.