



ASTM D2000 M2 HK814 A1-10 B38 EF31 EO78

O-ring FKM 75 ShA

Fluorocarbone (FPM)

Les joints toriques en FKM ont une excellente résistance chimique, et peuvent être utilisés dans une large plage de température comprise entre -15°C et 200°C.

Bien qu'en général plus cher que les joints toriques en NBR (Nitrile), le FKM est très utilisé dans l'aéronautique, l'automobile et les industries chimiques.

Les termes de FPM, FKM ou Viton® peuvent mener à des interprétations incorrectes. Ces désignations sont utilisées pour une seule matière: le fluorocarbone. Viton® est une marque déposée de la société Chemours.

RS Components est aussi en mesure de fournir des joints toriques FKM dans des mélanges spécifiques avec homologations Norsok M710, FDA, USP Class VI, UL94 V0, EN549, et des Viton® A,B,G,GF, GLT, GFLT, ETP sur demande spéciale.

Merci de nous contacter pour de plus amples informations.

Couleur: Noire

Plage de température: -15°C jusqu'à 200°C

Résistance chimique:

- Huile minérales et graisse, Huile ASTM N°1, huiles IRM 902 et IRM 903
- Fluides hydrauliques non-inflammables (HFD)
- Graisse et huile à base de silicium
- Huile et graisses minérales et végétales
- Hydrocarbures aliphatiques (butane, propane, gaz naturel)
- Hydrocarbures aromatiques (benzene, toluene)
- Hydrocarbures chlorés (trichloroéthylène et tétrachlorure de carbone)
- Essence (y compris avec une forte teneur en alcool)
- Vide poussé
- Très bonne résistance à l'ozone, aux intempéries et au vieillissement

Pas compatible avec:

- Liquides de frein à base de glycol
- Gaz ammoniac, amines, alcalis
- Vapeur surchauffée
- Acides organiques à bas poids moléculaire (acides formique et acétique)

Propriétés physiques	Méthode de test	Unité	Valeur
Dureté	ASTM D 2240	Shore A	79
résistance à la traction (%)	ASTM D 412	Mpa	14
Allongement	ASTM D 412	%	175
Modulus at 100%	ASTM D 412	Mpa	6
Densité spécifique	ASTM D 297	g/cm3	1.85
DRC 22h / 200°C	ASTM D 395 B	%	22
Résistance au froid	ASTM D 1329 - TR10	°C	-17

Propriétés de vieillissement	Méthode de test	Temps (h)	Température (°C)	Dureté	Résistance à la traction (%)	Allongement max (%)	Volume (%)
Air	ASTM D 573	70	250	1	-13	-2	-
Huile ASTM 901	ASTM D 471	70	200	-10	-15	-6	13
Huile ASTM 903	ASTM D 471	70	23	-4	-21	-7	4

	Millimètres (mm)					Pouces ("")					
Code Commande	Diamètre intérieur	Diamètre intérieur ± Tolérance	Epaisseur	Epaisseur ± Tolérance	Diamètre intérieur	Diamètre intérieur ± Tolérance	Epaisseur	Epaisseur ± Tolérance	Norme		
RS											
1965872	100	0.82	3	0.09	3.937	0.032	0.118	0.004			
1965873	105	0.86	3	0.09	4.134	0.034	0.118	0.004			
1965874	110	0.89	3	0.09	4.331	0.035	0.118	0.004			
1965903	112	0.91	4	0.1	4.409	0.036	0.157	0.004			
1965875	115	0.93	3	0.09	4.528	0.037	0.118	0.004			
1965876	120	0.96	3	0.09	4.724	0.038	0.118	0.004			
1965877	130	1.03	3	0.09	5.118	0.041	0.118	0.004			
1965878	135	1.06	3	0.09	5.315	0.042	0.118	0.004			
1965905	135	1.06	5	0.13	5.315	0.042	0.197	0.005			
1965815	13	0.21	3	0.09	0.512	0.008	0.118	0.004			
1965901	140	1.09	4	0.1	5.512	0.043	0.157	0.004			
1965880	145	1.13	3	0.09	5.709	0.044	0.118	0.004			
1965816	14	0.22	3	0.09	0.551	0.009	0.118	0.004			
1965881	150	1.16	3	0.09	5.906	0.046	0.118	0.004			
1965882	155	1.19	3	0.09	6.102	0.047	0.118	0.004			
1965817	15	0.23	3	0.09	0.591	0.009	0.118	0.004			
1965818	16	0.24	3	0.09	0.63	0.009	0.118	0.004			
1965819	17	0.24	3	0.09	0.669	0.009	0.118	0.004			
1965887	18	0.25	3.5	0.1	0.709	0.01	0.138	0.004			
1965820	18	0.25	3	0.09	0.709	0.01	0.118	0.004			
1965822	19.5	0.26	3	0.09	0.768	0.01	0.118	0.004	BS4158:0195-30		
1965888	19	0.26	3.5	0.1	0.748	0.01	0.138	0.004			
1965821	19	0.26	3	0.09	0.748	0.01	0.118	0.004			
1965823	20	0.26	3	0.09	0.787	0.01	0.118	0.004			
1965825	21.5	0.28	3	0.09	0.846	0.011	0.118	0.004	BS4158:0215-30		
1965883	215	1.59	3	0.09	8.465	0.063	0.118	0.004			
1965889	21	0.27	3.5	0.1	0.827	0.011	0.138	0.004			
1965824	21	0.27	3	0.09	0.827	0.011	0.118	0.004			
1965826	22	0.28	3	0.09	0.866	0.011	0.118	0.004			
1965827	23	0.29	3	0.09	0.906	0.011	0.118	0.004			
1965886	24.4	0.3	3.1	0.09	0.961	0.012	0.122	0.004	JISB2401:G25		
1965890	24	0.29	3.5	0.1	0.945	0.011	0.138	0.004			
1965828	24	0.29	3	0.09	0.945	0.011	0.118	0.004			
1965897	24	0.29	4	0.1	0.945	0.011	0.157	0.004			

1965884	250	1.82	3	0.09	9.843	0.072	0.118	0.004	
1965830	25	0.3	3	0.09	0.984	0.012	0.118	0.004	
1965902	275	1.98	4	0.1	10.827	0.078	0.157	0.004	
1965831	27	0.32	3	0.09	1.063	0.013	0.118	0.004	
1965832	28	0.32	3	0.09	1.102	0.013	0.118	0.004	
1965833	29	0.33	3	0.09	1.142	0.013	0.118	0.004	
1965904	29	0.33	4	0.1	1.142	0.013	0.157	0.004	
1965834	30	0.34	3	0.09	1.181	0.013	0.118	0.004	
1965835	33	0.36	3	0.09	1.299	0.014	0.118	0.004	
1965836	34	0.37	3	0.09	1.339	0.015	0.118	0.004	
1965837	35	0.37	3	0.09	1.378	0.015	0.118	0.004	
1965906	35	0.37	5	0.13	1.378	0.015	0.197	0.005	
1965838	36	0.38	3	0.09	1.417	0.015	0.118	0.004	
1965839	37	0.39	3	0.09	1.457	0.015	0.118	0.004	
1965842	38.5	0.4	3	0.09	1.516	0.016	0.118	0.004	
1965840	38	0.4	3	0.09	1.496	0.016	0.118	0.004	
1965892	39	0.4	3.5	0.1	1.535	0.016	0.138	0.004	
1965843	39	0.4	3	0.09	1.535	0.016	0.118	0.004	
1965844	40	0.41	3	0.09	1.575	0.016	0.118	0.004	
1965845	42	0.42	3	0.09	1.654	0.017	0.118	0.004	
1965846	45	0.44	3	0.09	1.772	0.017	0.118	0.004	
1965847	48	0.47	3	0.09	1.89	0.019	0.118	0.004	
1965848	49	0.47	3	0.09	1.929	0.019	0.118	0.004	
1965849	50	0.48	3	0.09	1.969	0.019	0.118	0.004	
1965850	51	0.49	3	0.09	2.008	0.019	0.118	0.004	
1965851	52	0.49	3	0.09	2.047	0.019	0.118	0.004	
1965893	55	0.52	3.5	0.1	2.165	0.02	0.138	0.004	
1965852	55	0.52	3	0.09	2.165	0.02	0.118	0.004	
1965853	57	0.53	3	0.09	2.244	0.021	0.118	0.004	
1965854	60	0.55	3	0.09	2.362	0.022	0.118	0.004	
1965855	61	0.56	3	0.09	2.402	0.022	0.118	0.004	
1965898	63	0.57	4	0.1	2.48	0.022	0.157	0.004	
1965856	64	0.58	3	0.09	2.52	0.023	0.118	0.004	
1965858	65	0.58	3	0.09	2.559	0.023	0.118	0.004	
1965859	66	0.59	3	0.09	2.598	0.023	0.118	0.004	
1965860	67	0.6	3	0.09	2.638	0.024	0.118	0.004	
1965894	70	0.62	3.5	0.1	2.756	0.024	0.138	0.004	
1965861	70	0.62	3	0.09	2.756	0.024	0.118	0.004	
1965862	72	0.63	3	0.09	2.835	0.025	0.118	0.004	
1965865	74.5	0.65	3	0.09	2.933	0.026	0.118	0.004	BS4158:0745-30 AND SMS1588:S 74.5 x 3

1965864	74	0.65	3	0.09	2.913	0.026	0.118	0.004	
1965866	80	0.69	3	0.09	3.15	0.027	0.118	0.004	
1965895	83	0.71	3.5	0.1	3.268	0.028	0.138	0.004	
1965899	83	0.71	4	0.1	3.268	0.028	0.157	0.004	
1965867	84.5	0.72	3	0.09	3.327	0.028	0.118	0.004	BS4158:0845-30 AND SMS1588:S 84.5 x 3
1965900	84	0.72	4	0.1	3.307	0.028	0.157	0.004	JISB2401:V-85
1965868	88	0.74	3	0.09	3.465	0.029	0.118	0.004	
1965896	90	0.76	3.5	0.1	3.543	0.03	0.138	0.004	
1965869	90	0.76	3	0.09	3.543	0.03	0.118	0.004	
1965870	92	0.77	3	0.09	3.622	0.03	0.118	0.004	
1965871	96	0.8	3	0.09	3.78	0.031	0.118	0.004	