



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

Code Commande RS	Millimètres (mm)					Pouces ("")					Norme
	Diamètre intérieur	Diamètre intérieur ± Tolérance		Epaisseur ± Tolérance		Diamètre intérieur	Diamètre intérieur ± Tolérance		Epaisseur ± Tolérance		
	intérieur	Tolérance	Epaisseur	Tolérance	Epaisseur	intérieur	Tolérance	Epaisseur	Tolérance	Epaisseur	
1965625	10.5	0.19	1	0.08	0.413	0.007	0.039	0.003			
1965759	102	0.84	2	0.08	4.016	0.033	0.079	0.003			
1965755	105	0.86	2	0.08	4.134	0.034	0.079	0.003			
1965662	10	0.19	1.5	0.08	0.394	0.007	0.059	0.003			
1965624	10	0.19	1	0.08	0.394	0.007	0.039	0.003			
1965779	10	0.19	2.5	0.09	0.394	0.007	0.098	0.004			
1965702	10	0.19	2	0.08	0.394	0.007	0.079	0.003			
1965811	10	0.19	3	0.09	0.394	0.007	0.118	0.004			
1965685	11.1	0.2	1.6	0.08	0.437	0.008	0.063	0.003	BS4158:0111-16 AND SMS1588:S 11.1 x 1.6		
1965768	11.3	0.2	2.4	0.09	0.445	0.008	0.094	0.004	SMS1588:D 11.3 x 2.4		
1965648	11	0.2	1.3	0.08	0.433	0.008	0.051	0.003			
1965663	11	0.2	1.5	0.08	0.433	0.008	0.059	0.003			
1965626	11	0.2	1	0.08	0.433	0.008	0.039	0.003			
1965780	11	0.2	2.5	0.09	0.433	0.008	0.098	0.004			
1965703	11	0.2	2	0.08	0.433	0.008	0.079	0.003			
1965812	11	0.2	3	0.09	0.433	0.008	0.118	0.004			
1965686	12.1	0.21	1.6	0.08	0.476	0.008	0.063	0.003	BS4158:0121-16 AND SMS1588:S 12.1 x 1.6		
1965629	12.5	0.21	1	0.08	0.492	0.008	0.039	0.003			
1965769	12.6	0.21	2.4	0.09	0.496	0.008	0.094	0.004	BS4158:0126-24		
1965757	122	0.97	2	0.08	4.803	0.038	0.079	0.003			
1965664	12	0.21	1.5	0.08	0.472	0.008	0.059	0.003	JISB2401:S-12.5		
1965628	12	0.21	1	0.08	0.472	0.008	0.039	0.003			
1965781	12	0.21	2.5	0.09	0.472	0.008	0.098	0.004			
1965704	12	0.21	2	0.08	0.472	0.008	0.079	0.003			
1965814	12	0.21	3	0.09	0.472	0.008	0.118	0.004			
1965679	13	0.21	1.5	0.08	0.512	0.008	0.059	0.003			
1965630	13	0.21	1	0.08	0.512	0.008	0.039	0.003			
1965705	13	0.21	2	0.08	0.512	0.008	0.079	0.003			
1965758	140	1.09	2	0.08	5.512	0.043	0.079	0.003			
1965665	14	0.22	1.5	0.08	0.551	0.009	0.059	0.003			
1965631	14	0.22	1	0.08	0.551	0.009	0.039	0.003			

1965782	14	0.22	2.5	0.09	0.551	0.009	0.098	0.004	
1965707	14	0.22	2	0.08	0.551	0.009	0.079	0.003	
1965765	15.3	0.23	2.2	0.08	0.602	0.009	0.087	0.003	ISO6149:M18 X 1.5
1965770	15.6	0.23	2.4	0.09	0.614	0.009	0.094	0.004	BS4158:0156-24
1965666	15	0.23	1.5	0.08	0.591	0.009	0.059	0.003	
1965632	15	0.23	1	0.08	0.591	0.009	0.039	0.003	
1965783	15	0.23	2.5	0.09	0.591	0.009	0.098	0.004	
1965708	15	0.23	2	0.08	0.591	0.009	0.079	0.003	
1965710	16.5	0.24	2	0.08	0.65	0.009	0.079	0.003	
1965667	16	0.24	1.5	0.08	0.63	0.009	0.059	0.003	
1965693	16	0.24	1.8	0.08	0.63	0.009	0.071	0.003	ISO3601:A0160 AND NFT47-501:A0160 AND DIN3771:16 X 1.8
1965634	16	0.24	1	0.08	0.63	0.009	0.039	0.003	
1965709	16	0.24	2	0.08	0.63	0.009	0.079	0.003	
1965771	17.3	0.25	2.4	0.09	0.681	0.01	0.094	0.004	SMS1588:D 17.3 x 2.4
1965668	17	0.24	1.5	0.08	0.669	0.009	0.059	0.003	
1965711	17	0.24	2	0.08	0.669	0.009	0.079	0.003	
1965669	18	0.25	1.5	0.08	0.709	0.01	0.059	0.003	
1965635	18	0.25	1	0.08	0.709	0.01	0.039	0.003	
1965785	18	0.25	2.5	0.09	0.709	0.01	0.098	0.004	
1965713	18	0.25	2	0.08	0.709	0.01	0.079	0.003	
1965687	19	0.26	1.6	0.08	0.748	0.01	0.063	0.003	
1965636	19	0.26	1	0.08	0.748	0.01	0.039	0.003	
1965786	19	0.26	2.5	0.09	0.748	0.01	0.098	0.004	
1965714	19	0.26	2	0.08	0.748	0.01	0.079	0.003	
1965613	1	0.12	1	0.08	0.039	0.005	0.039	0.003	
1965615	2.8	0.13	1	0.08	0.11	0.005	0.039	0.003	
1965670	20	0.26	1.5	0.08	0.787	0.01	0.059	0.003	
1965787	20	0.26	2.5	0.09	0.787	0.01	0.098	0.004	
1965715	20	0.26	2	0.08	0.787	0.01	0.079	0.003	
1965671	21	0.27	1.5	0.08	0.827	0.011	0.059	0.003	
1965637	21	0.27	1	0.08	0.827	0.011	0.039	0.003	
1965788	21	0.27	2.5	0.09	0.827	0.011	0.098	0.004	
1965716	21	0.27	2	0.08	0.827	0.011	0.079	0.003	
1965688	22.1	0.28	1.6	0.08	0.87	0.011	0.063	0.003	BS4158:0221-16 AND SMS1588:S 22.1 x 1.6
1965672	22	0.28	1.5	0.08	0.866	0.011	0.059	0.003	
1965689	22	0.28	1.6	0.08	0.866	0.011	0.063	0.003	
1965638	22	0.28	1	0.08	0.866	0.011	0.039	0.003	
1965789	22	0.28	2.5	0.09	0.866	0.011	0.098	0.004	

1965717	22	0.28	2	0.08	0.866	0.011	0.079	0.003	
1965639	23	0.29	1	0.08	0.906	0.011	0.039	0.003	
1965791	23	0.29	2.5	0.09	0.906	0.011	0.098	0.004	
1965718	23	0.29	2	0.08	0.906	0.011	0.079	0.003	
1965673	24	0.29	1.5	0.08	0.945	0.011	0.059	0.003	
1965642	24	0.29	1	0.08	0.945	0.011	0.039	0.003	
1965792	24	0.29	2.5	0.09	0.945	0.011	0.098	0.004	
1965719	24	0.29	2	0.08	0.945	0.011	0.079	0.003	
1965674	25	0.3	1.5	0.08	0.984	0.012	0.059	0.003	
1965793	25	0.3	2.5	0.09	0.984	0.012	0.098	0.004	
1965720	25	0.3	2	0.08	0.984	0.012	0.079	0.003	
1965640	26	0.31	1	0.08	1.024	0.012	0.039	0.003	
1965794	26	0.31	2.5	0.09	1.024	0.012	0.098	0.004	
1965721	26	0.31	2	0.08	1.024	0.012	0.079	0.003	
1965774	27.6	0.32	2.4	0.09	1.087	0.013	0.094	0.004	BS4158:0276-24
1965795	27	0.32	2.5	0.09	1.063	0.013	0.098	0.004	
1965722	27	0.32	2	0.08	1.063	0.013	0.079	0.003	
1965796	28	0.32	2.5	0.09	1.102	0.013	0.098	0.004	
1965723	28	0.32	2	0.08	1.102	0.013	0.079	0.003	
1965643	29	0.33	1	0.08	1.142	0.013	0.039	0.003	
1965797	29	0.33	2.5	0.09	1.142	0.013	0.098	0.004	
1965724	29	0.33	2	0.08	1.142	0.013	0.079	0.003	
1965614	2	0.13	1	0.08	0.079	0.005	0.039	0.003	
1965617	3.5	0.14	1	0.08	0.138	0.006	0.039	0.003	
1965798	30	0.34	2.5	0.09	1.181	0.013	0.098	0.004	
1965725	30	0.34	2	0.08	1.181	0.013	0.079	0.003	
1965675	32	0.35	1.5	0.08	1.26	0.014	0.059	0.003	
1965726	32	0.35	2	0.08	1.26	0.014	0.079	0.003	
1965805	33	0.36	2.5	0.09	1.299	0.014	0.098	0.004	
1965727	33	0.36	2	0.08	1.299	0.014	0.079	0.003	
1965730	34.5	0.37	2	0.08	1.358	0.015	0.079	0.003	JISB2401:S-35
1965775	34.6	0.37	2.4	0.09	1.362	0.015	0.094	0.004	BS4158:0346-24
1965799	34	0.37	2.5	0.09	1.339	0.015	0.098	0.004	
1965729	34	0.37	2	0.08	1.339	0.015	0.079	0.003	
1965731	35	0.37	2	0.08	1.378	0.015	0.079	0.003	JISB2401:S-35.5
1965732	36	0.38	2	0.08	1.417	0.015	0.079	0.003	
1965772	37.6	0.39	2.4	0.09	1.48	0.015	0.094	0.004	BS4158:0376-24
1965641	37	0.39	1	0.08	1.457	0.015	0.039	0.003	
1965733	37	0.39	2	0.08	1.457	0.015	0.079	0.003	
1965735	38	0.4	2	0.08	1.496	0.016	0.079	0.003	
1965773	39.6	0.41	2.4	0.09	1.559	0.016	0.094	0.004	BS4158:0396-24

1965736	39	0.4	2	0.08	1.535	0.016	0.079	0.003	
1965611	3	0.14	0.6	0.08	0.118	0.006	0.024	0.003	
1965650	3	0.14	1.5	0.08	0.118	0.006	0.059	0.003	
1965616	3	0.14	1	0.08	0.118	0.006	0.039	0.003	
1965695	3	0.14	2	0.08	0.118	0.006	0.079	0.003	
1965652	4.5	0.15	1.5	0.08	0.177	0.006	0.059	0.003	JISB2401:S-5
1965800	40	0.41	2.5	0.09	1.575	0.016	0.098	0.004	
1965737	40	0.41	2	0.08	1.575	0.016	0.079	0.003	
1965738	42	0.42	2	0.08	1.654	0.017	0.079	0.003	
1965760	43	0.43	2	0.08	1.693	0.017	0.079	0.003	
1965739	46	0.45	2	0.08	1.811	0.018	0.079	0.003	
1965651	4	0.14	1.5	0.08	0.157	0.006	0.059	0.003	
1965618	4	0.14	1	0.08	0.157	0.006	0.039	0.003	
1965776	4	0.14	2.5	0.09	0.157	0.006	0.098	0.004	
1965681	5.1	0.15	1.6	0.08	0.201	0.006	0.063	0.003	BS4158:0051-16 AND SMS1588:S 5.1 x 1.6
1965690	5.6	0.16	1.8	0.08	0.22	0.006	0.071	0.003	ISO3601:A0056 AND NFT47-501:A0056 AND DIN3771:5.6 X 1.8
1965766	5.6	0.16	2.4	0.09	0.22	0.006	0.094	0.004	BS4158:0056-24
1965741	50	0.48	2	0.08	1.969	0.019	0.079	0.003	
1965801	52	0.49	2.5	0.09	2.047	0.019	0.098	0.004	
1965742	52	0.49	2	0.08	2.047	0.019	0.079	0.003	
1965676	53	0.5	1.5	0.08	2.087	0.02	0.059	0.003	
1965743	53	0.5	2	0.08	2.087	0.02	0.079	0.003	
1965744	54	0.51	2	0.08	2.126	0.02	0.079	0.003	
1965761	55.5	0.52	2	0.08	2.185	0.02	0.079	0.003	JISB2401:S-56
1965802	55	0.52	2.5	0.09	2.165	0.02	0.098	0.004	
1965678	57	0.53	1.5	0.08	2.244	0.021	0.059	0.003	
1965745	58	0.54	2	0.08	2.283	0.021	0.079	0.003	
1965609	5	0.15	0.5	0.08	0.197	0.006	0.02	0.003	
1965653	5	0.15	1.5	0.08	0.197	0.006	0.059	0.003	
1965619	5	0.15	1	0.08	0.197	0.006	0.039	0.003	
1965777	5	0.15	2.5	0.09	0.197	0.006	0.098	0.004	
1965696	5	0.15	2	0.08	0.197	0.006	0.079	0.003	
1965612	6.5	0.16	0.78	0.08	0.256	0.006	0.031	0.003	
1965656	6.5	0.16	1.5	0.08	0.256	0.006	0.059	0.003	JISB2401:S-7
1965644	6.5	0.16	1	0.08	0.256	0.006	0.039	0.003	
1965763	6.5	0.16	2	0.08	0.256	0.006	0.079	0.003	
1965746	60	0.55	2	0.08	2.362	0.022	0.079	0.003	
1965747	62	0.56	2	0.08	2.441	0.022	0.079	0.003	

1965748	63	0.57	2	0.08	2.48	0.022	0.079	0.003	
1965680	68	0.61	1.5	0.08	2.677	0.024	0.059	0.003	
1965610	6	0.16	0.5	0.08	0.236	0.006	0.02	0.003	
1965654	6	0.16	1.5	0.08	0.236	0.006	0.059	0.003	
1965691	6	0.16	1.8	0.08	0.236	0.006	0.071	0.003	ISO3601:A0060 AND NFT47-501:A0060 AND DIN3771:6 X 1.8
1965620	6	0.16	1	0.08	0.236	0.006	0.039	0.003	
1965697	6	0.16	2	0.08	0.236	0.006	0.079	0.003	
1965806	6	0.16	3	0.09	0.236	0.006	0.118	0.004	
1965682	7.1	0.17	1.6	0.08	0.28	0.007	0.063	0.003	BS4158:0071-16 AND SMS1588:S 7.1 x 1.6
1965694	7.8	0.17	1.9	0.08	0.307	0.007	0.075	0.003	JISB2401:P8
1965645	7.8	0.17	1	0.08	0.307	0.007	0.039	0.003	
1965803	70	0.62	2.5	0.09	2.756	0.024	0.098	0.004	
1965749	70	0.62	2	0.08	2.756	0.024	0.079	0.003	
1965750	72	0.63	2	0.08	2.835	0.025	0.079	0.003	
1965804	78	0.67	2.5	0.09	3.071	0.026	0.098	0.004	
1965646	7	0.17	1.2	0.08	0.276	0.007	0.047	0.003	
1965657	7	0.17	1.5	0.08	0.276	0.007	0.059	0.003	
1965692	7	0.17	1.8	0.08	0.276	0.007	0.071	0.003	
1965621	7	0.17	1	0.08	0.276	0.007	0.039	0.003	
1965698	7	0.17	2	0.08	0.276	0.007	0.079	0.003	
1965808	7	0.17	3	0.09	0.276	0.007	0.118	0.004	
1965751	80	0.69	2	0.08	3.15	0.027	0.079	0.003	
1965752	81	0.7	2	0.08	3.189	0.028	0.079	0.003	
1965753	86	0.73	2	0.08	3.386	0.029	0.079	0.003	
1965754	88	0.74	2	0.08	3.465	0.029	0.079	0.003	
1965647	8	0.17	1.27	0.08	0.315	0.007	0.05	0.003	
1965658	8	0.17	1.5	0.08	0.315	0.007	0.059	0.003	
1965622	8	0.17	1	0.08	0.315	0.007	0.039	0.003	
1965778	8	0.17	2.5	0.09	0.315	0.007	0.098	0.004	
1965700	8	0.17	2	0.08	0.315	0.007	0.079	0.003	
1965809	8	0.17	3	0.09	0.315	0.007	0.118	0.004	
1965684	9.1	0.18	1.6	0.08	0.358	0.007	0.063	0.003	BS4158:0091-16 AND SMS1588:S 9.1 x 1.6
1965660	9.5	0.19	1.5	0.08	0.374	0.007	0.059	0.003	JISB2401:S-10
1965767	9.6	0.19	2.4	0.09	0.378	0.007	0.094	0.004	BS4158:0096-24
1965764	96	0.8	2	0.08	3.78	0.031	0.079	0.003	
1965659	9	0.18	1.5	0.08	0.354	0.007	0.059	0.003	
1965623	9	0.18	1	0.08	0.354	0.007	0.039	0.003	

1965701	9	0.18	2	0.08	0.354	0.007	0.079	0.003	
1965810	9	0.18	3	0.09	0.354	0.007	0.118	0.004	