

Résistance chimique des élastomères

Classés suivant 4 degrés:

3: Excellentes

2: Bonnes

1: Passables

0: Nulles

	Viton	Silicone fluoré	Hypalon	Silicone	EPDM	Perbunan	GSR SBR	Naturel	Néoprene	Butyl	Hydrin	Polyuréthane
Acétaldéhyde	0		1	2	3	0	0	1	1	3		0
Acétate d'aluminium		0	3	0	3	2	2	3	2	3	2	
Acétate d'amyle	0		0	0	2	0	1	2	0	1	0	0
Acétate de butyle	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		0
Acétate de cellosolve	0					0	1	1		3		0
Acétate de cuivre			2		3	2			2	3		
Acétate de plomb				0	3	2		3	2	3	2	
Acétate de sodium	0	0	3		3	2	1	3	3	3		0
Acétate de vinyle	0			0	3					3		
Acétate d'éthyle	0		1	2	3	0	0	0	0	2	0	0
Acétate d'isopropyle	0		0			0	0	1		3		
Acétone	0	0	2	2	3	0	2	2	1	3	0	0
Acétophénone	0					0	0	1	0	3		
Acétylacétate d'éthyle						0	3	3		3		
Acétylène	3		2	2	3	3	2	2	1	3		
Acide acétique pur (glacial)	0	1	0	2	3	0	1	2	1	3	0	0
Acide acétique vapeur	0	2		2	3	2	2	2	2	3	0	
Acide acétique à 200°C/10bars	0					0	0	0	1	0		
Acide borique	3		3	3	3	3	3	3	3	3		3
Acide bromhydrique			3	1		1	0	0	1	3		
Acide chloracétique	0		3		3	0	0		2	3		
Acide chlorhydrique <65°C	3	2	3	2	2	0	2	2	1	3	0	1
Acide chlorhydrique >65°C	2	1	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0
Acide chlorosulfurique						1	1	0	0	0		0
Acide chromique	3		2	1	1	0	0	0	0	1		0
Acide citrique	3	2	3		2	2	2	3	3	3	1	3
Acide cyanhydrique			3			2	2	2	2			
Acide fluorhydrique froid conc.<65%	3		3	0	2	1	2	2	3	2		0
Acide fluorhydrique froid conc.>65%	1	0	3	0	0	0	0	0	1	3		0
Acide fluorhydrique chaud conc.<65%	2	0	3	0		0	1	1	3	1		0
Acide fluorhydrique chaud conc.>65%	1	0	2	0		0	0	0	1	1		0
Acide fluosilicique	3		0			2	3	3	2	3		
Acide formique	0		3	2	3	0	3	3	2	3		0
Acide lactique	3		2		2	1	1	1	2	3		
Acide nitrique dilué	3	2	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0
Acide nitrique concentré	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acide oléique	2		1	2	1	2	1	1	2	1	3	2
Acide oxalique	3			2	2	2	2	2	2	3	0	
Acide palmitique	3		1	2	1	3	2	2	2	2	1	3
Acide picrique fondu			2	0		1	1	1	1	1		
Acide picrique en sol. aqueuse	3		3		2	3	2	3	3	2		2
Acide phosphorique pur	3		3	1	3	0	1	1	2	3		2
Acide stéarique	3		2	2	2	3	1	1	2	1	2	3
Acide sulfurique conc.<10%	3	2	3	1	3	3	2	2	3	3	1	2
Acide sulfurique conc.10% à 75%	3	2	3	0	2	1	1	1	1	2	0	0
Acide sulfurique conc.75 à 95% froid	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acide sulfurique conc.75 à 95% chaud	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acide sulfurique oléum	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Acide tartrique	3		3	3	3	1	1	3	2	2		2
Acrylate d'éthyle	0	0		2	3					2	0	

Attention, certaines conditions d'utilisation peuvent faire varier ces indications

	Viton	Silicone fluoré	Hypalon	Silicone	EPDM	Perbunan	GSR SBR	Naturel	Néoprene	Butyl	Hydrin	Polyuréthane
Chlorure de magnésium	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Chlorure de méthyle	2		0	0	1	0	0	0	0	1		
Chlorure de nickel	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Chlorure de potassium	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Chlorure de sodium	3		3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Chlorure de soufre	3		2		0	1	0	0	1	0		
Chlorure d'étain	3	3	2	2	2	3	3	3	2	2		
Chlorure d'éthyle	3	3	0	0	2	3	2	2	0	3	2	0
Chlorure de zinc	3		3		3	2	1	1	3	3		3
Chlorure ferrique	3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Chlorure mercurique	3		3		3	3	3	3	3	3	3	
Colorants dérivés de l'aniline	2	2	1		2	0	0	1	0	2		0
Crésols	3	2	1		0	0	0	0	1	0		0
Cumène	3	2	0	0		0	0	0	0	0		
Cyanure de potassium	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Cyanure de sodium	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Cyclohexane	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0		2
Cyclohexanol	3	3	2		0	2	0	2	2	0		
Cyclohexanone	0	0	0	2	1	0	0	0	0	2	0	
D												
Décaline	3	3	0		0		0	0	0			
Diacétone	0	0			3				0	3		1
Diacétone-Alcool			2	3	3	0	0	0	3	3	0	0
Dichloréthane	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
0-Dichlorobenzène	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Diéthylamine	0	0	0	2	2	1	2	2	0	2		0
Diéthylène glycol	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	0
Diméthylamine			0		0							
Dinitrotoluène	1		0		0	0	0	0	0	0		
Dioxane	0	0		2	2	0	0	0	0	2		
Diphényle	3	2			0	0	0	0	0	0		
Disulfure de carbone	3	3	0		0	1			0	0	0	
E												
Eau	2	2	3	2	3	2	1	1	2	2	2	1
Eau de javel	1		2	2	3	1	0	0	1	2	3	0
Eau de mer	3	3	3	3	3	2	1	1	3	3	2	
Eau oxygénée 90%	3	3	2	2	2	1	0	0	1	1		2
Eau régale	2		2		1	0	0	0	0	1		
Essence	3	3	1	0	0	3	0	0	1	0	3	2
Essence de térébenthine	3	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0
Ethanolamine	0	0	3	2	3	3	3	3		3		
Ether éthylique	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0
Ether isopropylique	2		1		0	2	0	0	1	0	2	
Ethylbenzène	2					1	0	0	0	0		
Ethylcellulose	0		2	1		2	2	2	2	2		
Ethylène	3	3			0	3	0	0		0		
Ethylènediamine	0			3		3	3	3		3		
Ethylène glycol	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
Ethylmercaptan	3					0	0	0	0	0		
F												
Fluor	2			0	1					1		
Fluorure d'aluminium	3		3	2		3	3	2	3	3		
Formaldéhyde	3		0	3	3	2	3	3	0	3	2	0
Fréon 11	2	1	2	0	0	3	0	0	2	0		0
Fréon 12	2	1	2	0	1	3	1	0	3	1	3	3

	Viton	Silicone fluoré	Hypalon	Silicone	EPDM	Perbunan	GSR SBR	Naturel	Néoprene	Butyl	Hydrin	Polyuréthane
Fréon 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
Fréon 22	0	0	3	0	0	0	3	3	3	2	3	0
Fréon 113	2		2	0	0	3	2	1	3	0	3	1
Fréon 114	2	1	2	0	0	3	3	3	3	2	3	3
Fuel	0	3	2	0	0	3	0	0	2	0	3	3
Furane			0			0	0	0	0	2		
Furfural	0		1		2	0	0	0	1	3	0	0
G												
Gaz d'éclairage				2	3	1	1	2	1		3	
Gaz de four à coke			2			1	1	1	1	1		
Gaz de haut-fourneau						2	1	1	1	1		
Gaz naturel	3			2	0	3	0	0	2	0	3	3
Gélatine	3		3	3		3	3	3	3	3		
Glucose	3		3	3	3	3	3	3	3	3		3
Glucose	3		3	3	3	3	2	2	3	2		3
Glycérine	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3
Goudron de houille					0	0	1	1	1	1	0	
H												
Hexafluorure de soufre	3	3	3	3	3	3	3		3	3	3	
Hexane	3	3	2	0	0	3	0	0	2	0		2
Huile de coton	3		2	2	2	3	0	0	2	2	3	3
Huile de créosote	3		0			3	0	0	1	1	0	
Huile de graissage	3					3	1	1	2	0		
Huile de lin			2	2	2	3	1	1	2	3	3	2
Huile de maïs	3		1	2		3	0	0	2	3	3	
Huile de ricin	3		3		2	3	3	3	3	3	3	3
Huile de silicone	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3
Huile de soja	3		3	3	0	3	1	1	2	3	3	2
Huile minérale	3		2	2	0	2	0	0	2	1		3
Hydrazine		0	2	1	3	3			2	3		0
Hydrogène	3		3	2	3	3	2	2	3	3		3
Hydrogène sulfuré	2		2	1	2	2	1	1	2	3		2
Hydroquinone	0					1	2	3				
Hypochlorite de chaux	2		3	2	3	1	1	1	1	3		0
Hypochlorite de soude	2		2		3	1	1	1	1	2	2	0
Hyposulfite de soude			3		3	3	3	3	3	3		
I												
Isooctane	3	2	2	0	1	3	0	0	2	0	3	2
Isophorone	0			0	3	0				3		1
K												
Kérosène JP1	3	2	1	0	0	3	0	0	1	0	3	2
Kérosène JP4	3	2	1	0	0	3	0	0	1	0	3	1
L												
Lait	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Lessives bisulfiques de papeterie			3		3	3	3	3	3	3		
M												
Magnésie			3			3	3	3	3	3		
Mazout			1	1	0	3	0	0	1	0		
Mercure			3		3	3	3	3	3	3		3
Méthacrylate de méthyle	0			1	2	0	0	0	1	2		
Méthane	3	2	1	0	0	3	0	0	1	0	3	2
Méthyléthylcétone MEK	0	0	1	1	3	0	0	1	0	2	0	0
Méthylisobutylcétone	0	0	0	1	3	0	0	0	0	2	0	

	Viton	Silicone fluoré	Hypalon	Silicone	EPDM	Perbunan	GSR SBR	Naturel	Néoprene	Butyl	Hydrin	Polyuréthane
Sulfate d'ammonium	3		3		3	3	3	3	3	3		3
Sulfate de cuivre	3		3	3	3	3	3	3	3	3		3
Sulfate de magnésie	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfate de Nickel	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfate de potassium	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfate de soude	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Sulfate de zinc	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfate ferrique	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfure de baryum	3		3	3	3	3	3	3	3	3		
Sulfure de carbone	3		0		0	1	0	0	0	0	0	1
Sulfure de sodium	3		3		3	3	3	3	3	3		
<u>T</u>												
Tannin						1	1	3	1	1		
Tétrachlorure de carbone	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Tétrahydrofurane	0		0	0	0	0	0	0	1	1		0
Tétraline	3		0			1	0	0	0	0		
Thiosulfate de sodium	3		3	3	3	2	3	3	3	3		
Toluène	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trichloréthane	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Trichloréthylène	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triéthanolamine	0		3		3	2	3	3	3	3		0
<u>V</u>												
Vapeur jusqu'à 150°C	1		2	1	3	1	0	0	1	1	0	0
Vapeur au-dessus de 150°C	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Vin		3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Vinaigre	0		3	2	3	1	1	1	1	3		
<u>X</u>												
Xylène	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1