

Guide de Résistance aux Produits Chimiques - Raccords

Ce tableau présente les effets de plus de 100 composés chimiques différents sur les raccords en nitrile (NBR), EPDM et PVC.

Les informations fournies sont destinées à être utilisées comme guide et toutes les informations doivent être évaluées en fonction du projet. Les données sont basées sur les températures ambiantes. Les températures élevées augmentent les effets des produits chimiques sur les élastomères. Les informations publiées ici ne constituent pas une garantie.

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
A			
Acétaldéhyde	F	E	B
Acetamide	E	E	F
Acide Acétique, 30%	B	E	B
Acide Acétique, Glacial	P	E	F
Acétone	F	E	F
Acétophénone	F	E	N
Acétyle, Le chlorure de	F	F	N
Acétylène	E	E	B
Les Acides Gras	B	P	F
Acide Formique	B	E	B
Acide Fumarique	E	B	N
Acide Gallique	B	B	B
Acrylonitrile	F	F	N
Aluminium, L'acétate d' (solution aqueuse)	B	E	N
Aluminium, Le chlorure d' (solution aqueuse)	E	E	E
Aluminium, Le fluorure d' (solution aqueuse)	E	E	E
Aluminium, Nitrate d' (solution aqueuse)	E	E	E
Aluminium, Phosphate d' (solution aqueuse)	E	E	N
Aluminium, Sulfate d' (solution aqueuse)	E	E	E
Ammoniac, du Gaz (froid)	E	E	E
Ammoniac, du Gaz (chaud)	F	B	E
Ammonium, Le carbonate d' (solution aqueuse)	F	E	E
Ammonium, Le chlorure d' (solution aqueuse)	E	E	E
Ammonium, L'hydroxyde d' (concentré)	F	E	E

Légende: E=Excellente B= Bonne P= Passable F= Faible N= Non classé

1 (10)

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Ammonium, Nitrate d' (solution aqueuse)	E	E	E
Ammonium, Le nitrite d' (solution aqueuse)	E	E	N
Ammonium, Persulfate d' (solution aqueuse)	F	E	E
Ammonium, Le phosphate d' (solution aqueuse)	E	E	E
Ammonium, Du sulfate d' (solution aqueuse)	E	E	E
Amyle, L'acétate d'	F	P	F
Amyle alcool	B	E	F
Amyle borate	E	F	N
Amyle chloronaphtalène	F	F	N
Amyle naphtalène	F	F	N
Aniline	F	E	F
Aniline, Chlorhydrate d'	B	B	F
Aniline, Colorants d'	F	E	N
Ansul ether (anesthésiques)	P	P	N
Arachide, Huile d'	E	P	F
Argent, Nitrate d'	B	E	E
Arsénique, Acide d'	E	E	E
Arsénique, Trichlorure d' (solution aqueuse)	E	P	N
Asphalte	B	F	N
Azote	E	E	E
B			
Baryum, Le chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E
Baryum, L'hydroxyde de (solution aqueuse)	E	E	E
Baryum, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Baryum, Sulfure de (solution aqueuse)	E	E	E
Benzaldéhyde	F	E	F
Benzène	F	F	F
Benzène acide sulfonique	F	P	N
Acide Benzoïque	P	P	E
Benzoyle, chlorure de	F	F	N
Benzyle, Le benzoate de	F	B	N
Benzyle, Le chlorure de	F	F	N
L'alcool Benzylique	F	E	N
Betterave à sucre, Liqueurs de	E	E	E
Beurre	E	E	F
Bière	E	E	E
Bleach, Solutions de	F	E	B
Huile Bois	E	F	N
Borax	B	E	E
Bordeaux Mélange	B	E	N

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Acide Borique	E	E	E
Du Brome (anhydre)	F	F	F
Brome, Eau de	F	B	F
L'acide Bromhydrique	F	E	B
L'acide Bromhydrique de 40%	F	E	N
Brome, Trifluorure de	F	F	N
Bromobenzene	F	F	P
Butadiène	F	P	F
Butane	E	F	F
Butyle, Acétate de	F	P	F
Butyle, Acrylate de	F	F	N
Butyl alcool	E	B	B
Butylamine	P	B	N
Butyl benzoate	F	B	N
Butyle oleate	F	B	F
Butyle, Stéarate de	B	P	P
C			
Calcium, L'acétate de (solution aqueuse)	B	E	N
Calcium, Chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E
Calcium, L'hydroxyde de (solution aqueuse)	E	E	E
Calcium, Hypochlorite de (solution aqueuse)	B	E	B
Calcium, Nitrate de (solution aqueuse)	E	E	E
Calcium, Le sulfure de (solution aqueuse)	E	E	N
La Canne à sucre, Liqueurs de	E	E	N
Carbone, Dioxyde de	E	B	E
Carbone, Monoxyde de	E	E	E
Carbone, Tétrachlorure de	P	F	F
Acide Carbonique	B	E	E
Castor, Huile de	E	B	N
Cellosolve	F	B	N
Cellosolve, Acétate de	F	B	N
L'acide Chloracétique	F	E	P
Chlore (à sec)	F	F	F
Chlore (liquide)	F	P	F
Chlore, Dioxyde de	F	P	N
Chlore, Trifluorure de	F	F	N
Acide Chlorhydrique (froide) de 37%	P	E	E
Acide Chlorhydrique (chaude) de 37%	F	P	E
Chloroacetone	F	E	N
Chlorobenzène	F	F	F

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Chlorobromométhane	F	B	N
Chloroforme	F	F	F
Chlorotoluene	F	F	N
Le chlorure stannique (solution aqueuse)	E	E	E
Du chlorure stanneux (solution aqueuse)	E	E	E
L'acide Chromique	F	P	F
Acide Citrique	E	E	E
Colza, Huile de	B	E	F
Coton, L'huile de	E	B	P
Créosote (goudron de houille)	E	F	N
Cuivre, Acétate de (solution aqueuse)	B	E	N
Cuivre, Le chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E
Cuivre, Le cyanure de (solution aqueuse)	E	E	E
Cuivre, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Acide Cyanhydrique	B	E	E
Cyclohexane	E	F	B
Cyclohexanol	P	P	F
Cyclohexanone	F	B	F
D			
Decalin	F	F	E
Décane	E	F	N
Détergent, Solutions de	E	E	E
Diacetone	F	E	N
Diacétonealcool	F	E	N
Éther Dibenzyle	F	B	N
Dibutyléther	F	P	N
Dibutyl phthalate	F	B	F
Dibutyle, Sébacate de	F	B	F
Dicyclohexylamine	P	F	N
Diethylamine	B	B	F
Diéthyl benzène	F	F	F
Diéthylène glycol	E	E	N
Diisobutylène	B	F	N
Diisopropylbenzène	F	F	N
Diisopropylcétone	F	E	N
Diméthyl formamide	B	B	P
Diméthyle, Phtalate de	F	B	F
Dinitrotoluène	F	F	N
Dioxane	F	B	N
Dioxolane	F	B	N

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
E			
Eau	E	E	E
Eau régale	F	P	F
Eau salée	E	E	E
Epichlorhydrine	F	B	N
Ethane	E	F	N
Éthyle, Acétate d'	F	B	F
Éthyle, Acétoacétate d'	F	B	F
Éthyle, Acrylate d'	F	B	F
Alcool Éthylique	E	E	P
Éthyle, Benzoate d'	F	E	F
Éthyl cellosolve	F	F	N
Éthyl chlorocarbonate	F	B	N
Éthyle, chloroformiate d'	F	B	N
Éthyle, Formiate d'	F	B	N
Ethylène	E	B	N
Ethylènechlorhydrine	F	B	F
L'Éthylène Glycol	E	E	E
Ethylène, L'oxyde d'	F	P	F
F			
Chlorure Ferrique (solution aqueuse)	E	E	E
Nitrate Ferrique (solution aqueuse)	E	E	E
Sulfate Ferrique (solution aqueuse)	E	E	E
Fluor (liquide)	F	F	F
L'acide Fluorhydrique (Conc.), froide	F	P	F
L'acide Fluorhydrique (Conc.), chaude	F	F	F
L'acide Fluorhydrique anhydre	F	P	F
Fluorobenzène	F	F	N
L'acide Fluoroborique	E	E	E
Fluorolube	E	E	N
Formaldéhyde (RT)	P	E	P
G			
Gas-oil	E	F	F
Gaz de haut fourneau	F	F	N
Gaz de cokerie	F	F	N
Gaz naturel	E	F	E
Gélatine	E	E	N
Glucose	E	E	E

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Glycérine	E	E	E
Glycol	E	E	E
Graisses animales	E	B	F
H			
Hexane	E	F	F
Hexyle alcool	E	P	P
Huile Bois	E	F	N
Huiles hydrauliques	E	F	F
Huiles lubrifiantes (pétrole)	E	F	F
Huile minérale	E	P	F
Hydrazine	B	E	N
Hydrogène, Gaz d'	E	E	E
Hydrogène, Peroxyde d' (90%)	F	B	E
Hydrogène, Sulfure d' (liquide), froide	F	E	E
Hydrogène, Sulfure d' (liquide), chaude	F	E	E
Hydroquinone	P	B	E
L'acide Hypochloreux	F	B	E
I			
Iode, Pentafluorure d'	F	F	N
Isobutyl alcool	B	E	B
Isooctane	E	F	F
Isophorone	F	P	N
Isopropyle, L'acétate d'	F	B	F
Alcool Isopropylique	B	E	P
Isopropylique chloride	F	F	N
Ether Isopropylique	B	F	N
K			
Kérosène	E	F	F
L			
Acide Lactique (froide)	E	E	E
Acide Lactique (chaude)	F	F	N
Lavande, Huile de	B	F	N
Lin, L'huile de	E	P	F
Acide Linoléique	B	F	F
M			
Magnésium, Chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Magnésium, Hydroxyde de (solution aqueuse)	B	E	E
Magnésium, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Acide Malique	E	B	E
Mazout	E	F	F
Mercure	E	E	E
Mercure, Chlorure de (solution aqueuse)	E	E	F
Méthane	E	F	N
Méthyle, Acétate de	F	E	N
Méthyle, Acrylate de	F	B	N
L'alcool méthylique	E	E	E
Monochlorobenzène	F	F	N
Foie de Morue, Huile de	E	E	F
N			
Naphte	B	F	P
Naphtaline	F	F	F
Acid Naphtalénique	B	F	N
Nickel, Acétate de (solution aqueuse)	B	E	N
Nickel Chlorure (solution aqueuse)	E	E	E
Nickel, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Acide Nitrique (conc.)	F	F	F
Acide Nitrique (dilué)	F	B	P
Nitrique acide fumant	F	F	F
Nitrobenzène	F	E	F
Nitroethane	F	B	N
Nitrométhane	F	B	N
Noix De Coco, Huile de	E	P	F
O			
Octadécane	E	F	N
L'acide Oléique	P	F	P
Olive, Huile d'	E	B	F
L'acide Oxalique	B	E	E
Oxygène - froid	B	E	E
Ozone	F	E	P
P			
L'Acide Perchlorique	F	B	F
Pétrole - dessus de 120°C	F	F	F
Pétrole - dessous de 120°C	E	F	F
Phénol	F	B	N

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Phénylbenzène	F	F	N
Phénylhydrazine	F	B	F
L'acide Phosphorique 20%	B	E	E
L'acide Phosphorique 45%	F	E	E
Phosphore, trichlorure de	F	E	F
Acétate Plomb (solution aqueuse)	B	E	E
Plomb, Nitrate de (solution aqueuse)	E	E	N
Sulfamate Plomb (solution aqueuse)	B	E	N
Huile de Poisson	E	F	F
Potassium, Acétate de (solution aqueuse)	B	E	N
Potassium, Bichromate de (solution aqueuse)	E	E	E
Potassium, Le chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E
Potassium cupro cyanide (solution aqueuse)	E	E	N
Potassium, Le cyanure de (solution aqueuse)	E	E	E
Potassium, Hydroxyde de (solution aqueuse)	B	E	E
Potassium, Nitrate de (solution aqueuse)	E	E	E
Potassium, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Propane	E	F	E
Propyle alcool	E	E	P
Propyle nitrate	F	B	N
Propylène	F	F	N
Propylène, Oxyde de	F	B	P
Pyridine	F	B	N
R			
Radiation	P	B	N
S			
Saindoux	E	B	F
Acide Salicylique	B	E	N
Saumure	E	E	N
Savon, Solutions de	E	E	E
Silicate esters	B	F	N
Silicone, Graisses de	E	E	N
Silicone, Les huiles de	E	E	N
Sodium, L'acétate de (solution aqueuse)	B	E	E
Sodium, Bicarbonate de (solution aqueuse)	E	E	E
Sodium, Bisulfite de (solution aqueuse)	E	E	E
Sodium, Le borate de (solution aqueuse)	E	E	N
Sodium, Carbonate de (solution aqueuse)	E	E	E
Sodium, Chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
Sodium, Le cyanure de (solution aqueuse)	E	E	E
Sodium, Hydroxyde de (solution aqueuse)	B	E	B
Sodium, L'hypochlorite de (solution aqueuse)	B	B	E
Sodium, Le métaphosphate de (solution aqueuse)	E	E	N
Sodium, Nitrate de (solution aqueuse)	B	E	E
Sodium, Le peroxyde de (solution aqueuse)	B	E	N
Sodium, Phosphate de (solution aqueuse)	E	E	N
Sodium, Silicate de (solution aqueuse)	E	E	N
Sodium, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E
Soja, L'huile de	E	P	F
Acide Stéarique	B	B	B
Styrène	F	F	N
Saccharose, Solution de	E	E	N
Soufre	F	E	E
Soufre, Dioxyde de (à sec)	F	E	E
Soufre, Dioxyde de (liquide)	F	E	F
Soufre, Hexafluorure de	B	E	N
Soufre, Le trioxyde de	F	B	E
Acide Sulfurique (20%)	F	F	B
Acide Sulfurique (conc.)	F	P	F
Acide Sulfurique (dilué)	P	B	B
Anhydride Sulfureux	B	B	E
T			
Acide Tannique	E	E	E
Tar, bitumineux	B	P	F
Acide Tartrique	E	B	E
Titane, Le tétrachlorure de	B	F	F
Toluène	F	F	F
Toluène, Diisocyanate de	F	B	N
Trichloroéthane	F	F	F
Trinitrotoluène	F	F	F
Térébenthine, Essence de	E	F	B
V			
Huiles Végétales	E	P	F
Vinyle, chlorure de	F	F	N
Vins	E	E	E
W			
Whisky, Vins	E	E	E

Moyen Chimique	Nitrile NBR	EPDM	Flexible PVC
X			
Xylène	F	F	F
Z			
Zinc, Acétate de (solution aqueuse)	B	E	N
Zinc, Chlorure de (solution aqueuse)	E	E	E
Zinc, Sulfate de (solution aqueuse)	E	E	E

Légende:

- E = Excellente
- B = Bonne
- P = Passable
- F = Faible
- N = Non classé