

## Tableau de résistance chimique pour joints · Chemical Resistance Chart Seals

LIQUIDES, GROUPES DE LIQUIDES A température ambiante sauf mention contraire. En cas de mélanges, contrôler tous les composants !  FLUIDS, FLUID GROUPS If not otherwise stated, at ambient temperature. All components of mixtures must be considered!	NBR NBR	NBR blanc NBR white	EPDM / Butyl EPT	ELAPAC bleu NBR / cork / textile	THERMOPAC dur - hard	Hypalon® CSM	Polyamide Nylon	PTFE PTFE	Polyuréthane Polyurethane	Viton® FKM
	NBR	NBR-W	EPD	FD	HBD	HYD	NYD	TD/TM	VD	ViD
Hydrocarbures aliphatiques, essence, diesel, huiles, pétrole <i>Aliphatic hydrocarbons as gasoline, diesel, fuel oil, crude oil, petroleum</i>	A	A	C	A	A	C	A	A	A	A
Essence avec additifs aromatiques, étheriques, méthanol selon DIN <i>Gasoline with aromatic-, ether- and methanol additives</i>	A-B	B	C	A	A	C	A	A	A	A
Hydrocarbures aromatiques tels que benzène, toluène, xylène <i>Aromatic hydrocarbons as benzene, toluol, xylol</i>	B-C	C	C	(B)	A	C	A	A	A-B	A
Hydrocarbures chlorés tels que chlorure de méthylène, per- et trichloréthylène <i>Chlorinated hydrocarbons as methylene-chloride, per- and tri-chloroethylene</i>	C	C	C	(B)	A	C	A	A	B	A
Alcools tels que éthanol, butanol, méthanol, alcool isopropylique <i>Alcohols as ethanol, butanol, methanol, isopropyl alcohol</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	A-B	B
Amines tels que aniline, butylamine, pyridine, diéthylamine, triéthylamine <i>Amines as aniline, buthyl amine, pyridine, diethyl amine, triethyl amine</i>	C	C	A	(B)	A	C	A	A	B	C
Acétates, aldéhydes, esters, éthers <i>Acetates, aldehydes, ester, ether</i>	B	C	A	(B)	A	B	A	A	B	C
Cétones tels que acétone, méthyléthylcétone (MEK), cyclohexanone <i>Ketones as acetone, methyl ethyl ketone, cyclohexanon</i>	C	C	A	(B)	A	C	A	A	B	C
Glycols, dégivrants, antigels, glysantine <i>Glycol, defrosting fluids, anti-freezing fluids</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
Eau potable, denrées alimentaires, à teneur en huile, granulats, laits, grais <i>Drinking water, foodstuffs - also oily, light granulates. milk, fats</i>	-	A	-	-	A	-	A	A	A	-
Eau, eau usée, eau de mer, eau de refroidiss. aussi avec teneur en huile <i>Water, sewage, seawater, cooling water also containing oil</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Asphalte, bitumes chauds, goudrons jusqu'à 200°C <i>Asphalt, hot bitumen, tar up to 200°C</i>	B	C	B	B	A	C	C	C	C	A
Huiles de goudron telles que huile de lignite et d'antracite, crésol, phénol <i>Tar oils as lignite-tar oil, coal-tar oil, cresol, phenol</i>	C	C	A	(B)	A	C	C	A	C	A
Vapeur saturée jusqu'à 220°C <i>High pressure wet saturated steam up to 220°C</i>	C	C	C	C	A	C	C	C	C	A
Solutions d'ammoniac, engrais liquides <i>Ammonia hydrons, liquid fertilizer</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	C	B
Solutions salines tels que carbonates, chlorures, nitrates, phosphates <i>Salt solutions as carbonates, chlorides, nitrates, phosphates</i>	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Alcalins tels que lessive de potassium, lessive de soude, jusqu'à 100°C <i>Alkalies as potassium hydroxide, sodium hydroxide, cleaning alkalies up to 100°C</i>	C	C	A	C	B	A	B	A	C	B
Acide formique <i>Formic acid</i>	C	C	A	C	A	A	C	A	C	A
Acide chlorosulfonique <i>Chlorosulfonic acid</i>	C	C	C	C	A	C	C	A	C	C
Acide chromique <i>Chromic acid</i>	C	C	B	C	A	A	C	A	C	A
Acide acétique <i>Acetic acid</i>	C	C	A	C	A	A	C	A	C	A
Acide hydrofluorique <i>Hydrofluoric acid</i>	C	C	A	C	C	A	C	A	C	A
Acide oxalique <i>Oxalic acid</i>	C	C	A	C	A	A	B	A	C	A
Acide phosphorique <i>Phosphoric acid</i>	B	C	A	C	A	A	C	A	C	A
Acide nitrique <i>Nitric acid</i>	→ 30%	C	C	C	C	B	C	A	C	A
	30 – 70%	C	C	C	C	C	C	A	C	A
	70 – 90%	C	C	C	C	C	C	A	C	A
Acide chlorhydrique <i>Hydrochloric acid</i>	C	C	A	C	A	A	C	A	C	A
Acide sulfurique <i>Sulfuric acid</i>	→ 65%	C	C	A	C	B	A	C	C	A
	65 – 95%	C	C	B	C	B	A	C	C	A
	96%	C	C	C	C	B	B	C	C	A

**A** = Bien adapté  
*good, fluid has little or no effect*

**(B)** = Convient. Seul le bord intérieur du joint gonfle (voir page 384)  
*suitable. Only interior rim of flange seals swells (see page 384)*

**B** = Résistance limitée (corrosion, rouille, perte de force de traction, gonflement)  
*fair, fluid has minor effect (corrosion, rust, erosion, swelling)*

**C** = Ne convient pas à cause de destruction rapide ou doucissage (p.e. vapeur)  
*not suitable because of quick destruction of softening (e.g. steam)*

**Réserves:** Indications sans garantie, seulement à titre d'information, générales extraites de publications émanant des producteurs de matériaux. Noter également que ces indications se rapportent uniquement à des matériaux purs. Des tests de résistance chimique peuvent être effectués sur demande.

**Reservation:** The validity of these general information data cannot be guaranteed. The data have been taken from publications of various raw material manufacturers. Please note, that the data refer to pure materials only. Special resistance tests can be made on request.

| En cas de doute, nous consulter · In Case of Doubt Please Ask for Information |