

Résistance chimique

Le tableau ci-dessous indique les effets de certains produits chimiques sur les manchons compensateurs en caoutchouc. Le tableau comprend des recommandations qui ne comportent pas d'engagement ni de garantie de la part de Trelleborg Industri AB.

Pour de plus amples renseignements, contacter le bureau de ventes Trelleborg le plus proche.

Code de notation A Excellent B Bon C Conditionnel X Incorrect - Veuillez demander	Produits chimiques dans le système									
	ECO	NR	CR	NBR	EPDM	CSM	IIR	SBR	FKM	PTFE
Produits chimiques dans le système	Epichlorhydrine	Naturel	Chloroprène	Nitrile	EPDM	Hypalon	Butyle	SBR	Viton	Téflon
2-éthoxyéthanol (Cellosolve)	-	X	X	C	B	C	B	X	C	A
Acétaldéhyde D	-	X	X	X	B	C	B	X	A	A
Acétate d'amyle	X	C	X	X	A	C	A	X	X	A
Acétate d'éthyle	-	X	X	X	B	X	B	X	X	A
Acétate de butyle	X	X	X	X	B	C	X	X	X	A
Acétylène	-	B	B	A	A	B	A	B	A	A
Acétone	X	B	C	X	A	C	A	C	X	A
Acide acétique 5 %	B	B	A	B	A	A	A	B	A	A
Acide acétique 10 %	B	B	B	B	A	B	A	B	A	A
Acide acétique 20 %	B	B	B	B	A	B	B	B	B	A
Acide acétique 30 %	B	B	B	B	A	B	B	B	B	A
Acide acétique 50 %	B	B	C	C	A	B	B	C	C	A
Acide acétique 99,5 % glacial	X	B	X	C	B	C	B	C	X	A
Acide acétique, Anhydride	X	C	C	X	A	C	A	C	X	A
Acide arsénique	-	B	B	B	A	A	A	B	A	A
Acide bromhydrique, max. 40° C	-	-	-	C	A	A	B	-	B	A
Acide chlorhydrique dilué	-	-	-	C	A	A	B	-	A	A
Acide chlorhydrique, 37 %	B	-	-	X	A	A	-	-	-	A
Acide chlorhydrique, 37 %, 70° C	C	X	X	X	X	C	X	X	X	A
Acide chlorosulfonique	-	X	X	X	X	X	X	X	C	A
Acide chromique	-	X	X	X	C	B	C	X	A	A
Acide fluorhydrique, 50 %, 40° C	-	C	C	X	B	B	B	C	A	A
Acide fluorosilicique, 40° C	-	A	B	B	A	A	A	B	A	A
Acide fluorosilicique, 40° C	-	B	B	B	B	A	B	B	A	A
Acide formique, 40° C	B	B	B	X	A	B	A	A	X	A
Acide lactique	-	B	A	A	A	A	B	B	A	A
Acide nitrique 20 %, 40° C	X	X	C	X	A	A	A	X	A	A
Acide nitrique 20 %, 50° C	X	X	X	X	B	A	B	X	A	A
Acide nitrique 40 %, 50° C	X	X	X	X	C	A	C	X	A	A
Acide nitrique 50 %, 50° C	X	X	X	X	X	B	X	X	A	A
Acide nitrique 60 %, 20° C	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Acide nitrique 70 %, 20° C	X	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Acide nitrique, fumant	X	X	X	X	X	X	X	X	C	A
Acide oléique	A	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Acide oxalique	-	C	C	C	A	B	A	B	B	A
Acide palmitique	B	B	B	A	B	C	B	B	A	A
Acide phosphorique, 45 %, 40° C	-	C	B	C	A	B	B	C	A	A
Acide phosphorique, 85 %, 40° C	-	C	C	X	B	B	B	C	A	A
Acide salicylique	-	A	C	B	A	A	A	B	A	A

Résistance chimique Manchons compensateurs Trelleborg

Code de notation A Excellent B Bon C Conditionnel X Incorrect - Veuillez demander	Produits chimiques dans le système									
	ECO	NR	CR	NBR	EPDM	CSM	IIR	SBR	FKM	PTFE
Produits chimiques dans le système	Epichlorhydrine	Naturel	Chloroprène	Nitrile	EPDM	Hypalon	Butyle	SBR	Viton	Téflon
Acide sulfureux, 40° C	-	C	C	C	A	A	B	C	A	A
Acide sulfurique, < 60 %	B	C	C	X	B	B	B	X	A	A
Acide sulfurique, < 60 %, 50° C	X	C	X	X	B	B	B	X	A	A
Acide sulfurique, < 75 %, 50° C	X	X	X	X	B	B	B	X	A	A
Acide sulfurique, < 80 %, 50° C	X	X	X	X	C	B	C	X	A	A
Acide sulfurique, < 96 %, 50° C	X	X	X	X	C	C	X	X	A	A
Acide sulfurique, fumant, Oléum	X	X	X	X	X	X	X	X	B	A
Alcool éthylique	-	A	A	A	A	A	A	A	B	A
Aniline	X	X	X	X	B	X	B	X	B	A
Argon	-	X	X	C	A	X	B	X	A	A
Azote	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Benzène (Benzol)	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Bière	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Brandy	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Brome liquide	-	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Butane	-	X	A	A	X	B	X	X	A	A
Butanol (alcool butylique)	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Chlore gazeux, humide 40° C	-	X	X	X	C	C	X	X	C	A
Chlore gazeux, sec 40° C	B	X	X	X	C	C	X	X	A	A
Chlorure d'éthyle	-	B	X	B	A	C	A	B	A	A
Chlorure de méthyle	-	X	X	X	C	X	C	X	A	A
Chlorure de méthylène	-	X	X	X	X	X	X	X	B	A
Chlorure de soufre, 40° C	-	X	X	X	X	C	X	X	A	A
Colorants d'aniline	-	B	B	C	B	B	B	B	B	A
Détergent	A	B	B	A	A	A	A	B	A	A
Dichlorure d'éthylène	-	X	X	X	C	X	C	X	B	A
Dioxyde de soufre, gaz sec, 40° C	-	C	X	X	A	X	B	C	A	A
Eau distillée	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A
Eau douce	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
Eau douce distillée 100° C	-	C	C	B	A	B	B	C	A	A
Eau salée	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Eaux usées	-	B	B	A	B	A	B	B	A	A
Éthane	-	X	B	A	X	B	X	X	A	A
Éther de pétrole	B	X	B	B	X	X	X	X	A	A
Éther, éther éthylique	B	X	X	C	X	X	C	X	X	A
Éthylène glycol	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Formaldéhyde, Formaline, 40° C	B	B	B	B	A	A	A	B	A	A
Furan (Furfuran)	-	X	X	X	X	X	X	X	C	A
Furfural (Furfuro)	X	X	X	X	B	C	B	X	X	A

Applicable à température ambiante sauf indication contraire. Nous contacter pour d'autres températures.

Résistance chimique – Manchons compensateurs Trelleborg

Code de notation A Excellent B Bon C Conditionnel X Incorrect - Veuillez demander	Produits chimiques dans le système									
	ECO	NR	CR	NBR	EPDM	CSM	IIR	SBR	FKM	PTFE
Produits chimiques dans le système	Epichloridrine	Naturel	Chloroprène	Nitrile	EPDM	Hypalon	Butyle	SBR	Viton	Téflon
Gaz ammoniac, chaud	-	X	B	X	B	B	B	X	X	A
Gaz ammoniac, froid	-	A	A	A	A	A	A	A	X	A
Gaz ammoniac, liquide	-	B	A	B	A	B	A	B	X	A
Gaz d'azote	-	X	X	X	C	X	X	X	X	B
Gaz LH	-	X	B	A	X	X	X	X	A	A
Gaz naturel	A	C	A	A	X	A	X	C	A	A
Glucose	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Glycérine, glycérol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Goudron, 40° C	B	X	C	B	X	C	X	X	A	A
Graisses animales	A	X	B	A	B	B	B	X	A	A
Huile d'olive	A	X	C	A	C	C	C	X	A	A
Huile de colza	A	X	X	X	A	C	A	X	A	A
Huile de lin	-	X	B	A	B	B	A	X	A	A
Huile de résine	-	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Huile diesel	A	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Huile hydraulique (pétrole)	A	X	B	A	X	B	X	X	A	A
Huile lubrifiante	A	X	C	A	X	X	X	X	A	A
Huile pour transf., à base de minéraux	-	X	B	A	X	C	X	X	A	A
Huile pour transf., hydrocarbure chloré	-	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Huiles minérales peu aromatiques	-	X	C	A	X	B	X	X	A	A
Huiles minérales très aromatiques	-	X	X	B	X	X	X	X	A	A
Huiles végétales	A	X	C	A	X	B	X	X	A	A
Hydrogène	-	B	A	A	A	A	A	B	A	A
Hydrogène sulfuré, humide, 20° C	-	X	A	C	A	A	A	X	X	A
Hydrogène sulfuré, humide, 40° C	-	X	C	X	B	C	B	X	X	A
Hydrogène sulfuré, sec, 20° C	-	A	A	A	A	A	A	A	X	A
Hydroxyde d'ammonium	B	B	B	C	A	A	A	B	B	A
Hypochlorite de calcium	B	C	X	C	A	A	B	X	A	A
Hypochlorite de sodium < 10 g/l	B	C	B	C	A	A	B	C	A	A
Hypochlorite de sodium > 10 g/l	B	X	X	X	B	B	C	X	A	A
Lait	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Liqueur noire	-	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Liqueur verte, liqueur blanche	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Mazout	A	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Méthanol, alcool méthylique	B	A	A	B	A	A	A	A	X	A

Code de notation A Excellent B Bon C Conditionnel X Incorrect - Veuillez demander	Produits chimiques dans le système									
	ECO	NR	CR	NBR	EPDM	CSM	IIR	SBR	FKM	PTFE
Produits chimiques dans le système	Epichloridrine	Naturel	Chloroprène	Nitrile	EPDM	Hypalon	Butyle	SBR	Viton	Téflon
Méthyléthylcétone MEK	X	X	X	X	A	X	B	X	A	B
Méthylisobutylcétone	X	X	X	X	B	X	C	X	X	A
Méthylisopropylcétone	-	X	X	X	C	X	C	X	X	A
Nitrobenzène	X	X	X	X	B	X	B	X	B	A
Oxygène	B	C	B	C	A	B	A	X	A	A
Ozone	A	X	C	X	B	B	C	X	A	A
Paraffine, kérosène	-	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Perchloroéthylène	B	X	X	C	X	X	X	X	A	A
Peroxyde d'hydrogène, H3, 40° C,	-	B	B	B	A	A	A	B	A	A
Peroxyde d'hydrogène, 30 %, 20° C	-	C	C	C	B	A	B	C	A	A
Peroxyde d'hydrogène, 90 %, 20° C	-	C	C	C	-	-	-	-	B	A
Pétrole 100 octane	C	X	X	C	X	X	X	X	A	A
Pétrole 65 octane	B	X	X	B	X	C	X	X	A	A
Phénol	-	X	X	X	C	C	B	X	A	A
Potasse caustique	-	B	B	C	B	A	A	B	C	A
Propane, G.P.L.	A	X	C	A	X	C	X	X	A	A
Propanol, alcool propylique	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Purin	-	-	-	A	A	A	-	-	-	A
Sels ferreux, non oxydants	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Solution de chlore, 0,1 g/l	-	-	-	A	A	A	-	-	-	A
Solution de chlore, 0,1-1 g/l	-	-	-	A	A	A	-	-	-	A
Solution de chlore, 1-10 g/l, 40° C	-	-	-	B	B	B	-	-	-	-
Solution de chlore > 10 g/l, 40° C	-	-	-	C	C	C	-	-	-	-
Solution de placage, sans chrome	-	X	X	X	A	C	C	X	A	A
Solutions de sucre	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Solutions salines, non oxydantes	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Soude caustique	-	A	B	C	A	B	A	B	B	A
Soufre fondu	-	X	X	X	B	B	C	X	A	A
Styrène, 40° C	-	X	X	X	X	X	X	X	B	A
Térébenthine, terpène	A	X	X	A	X	X	X	X	A	A
Toluène, toluol	X	X	X	C	X	X	X	X	A	A
Trichloréthylène, 40° C	-	X	X	X	X	X	X	X	A	A
Trioxyde de soufre, gaz sec	-	X	X	X	B	X	C	X	A	A
Whisky, Vin	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Xylène, xylol	X	X	X	X	X	X	X	X	A	A

Applicable à température ambiante sauf indication contraire. Nous contacter pour d'autres températures.



TRELLEBORG
ENGINEERED SYSTEMS

Trelleborg Industrie – Z.I. La Combaude – 63050 Clermont-Ferrand Cedex 2 – France

Trelleborg IESA, s.a., c/San Vicente, 25 - E01440 Izarra (Alava) - Espagne.

Tfno: +34 945 437 090. Fax: +34 945 437 050. Email: iesa@trelleborg.com. Internet: www.teguflex.com

E-mail: expansion.joints@trelleborg.com Internet: www.trelleborg.com/iesa