

T1 Tableaux techniques

T1 : Résistance des câbles aux produits chimiques

Toutes les données correspondent à une température de + 20 °C

Désignations des câbles

	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK POWER, 110 BK, ÖLFLEX® SERVO 700, 700 CY, 2YSLOY, 720, 9YSLOY, UNITRONIC® 100, 100 CY, EB	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, Tray II, ÖLFLEX® SERVO 709 CY, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY, câbles SERVO selon SEW®, SIEMENS® FX 5008 Standard	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LYD 11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (TP), UNITRONIC® avec gaine PUR, UNITRONIC® PUR, câble SERVO selon SIEMENS® FX8 PLUS Standard	ÖLFLEX® CRANE, rond et plat	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Produits monoconducteurs LIFY, LIFY 1 KV	ÖLFLEX® HEAT 105	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
--	---	---	--	--	-----------------------------	--	------------------	------------------	----------------------

Produits chimiques inorganiques

Aluns, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels d'aluminium, toute concentration	×	×	×		×	×	×	×	×
Ammoniaque, aqueux, concentration 10 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Acétate d'ammonium, aqueux, toute concentration	×	×	×		×	×	×	×	×
Carbonate d'ammonium, aqueux, toute concentration	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorure d'ammonium, aqueux, toute concentration	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de baryum, toute concentration	×	×	×		×	×	×	×	×
Acide borique, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorure de calcium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Nitrate de calcium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de chrome, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Carbonate de potassium, aqueux (potasse)	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorate de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorure de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Bichromate de potassium, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Iodure de potassium, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Nitrate de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Permanganate de potassium, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Sulfate de potassium, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de cuivre, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de magnésium, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Bicarbonate de sodium, aqueux (natron)	×	×	×		×	×	×	×	×
Bisulfite de sodium, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorure de sodium, aqueux (sel de table)	×	×	×		×	×	×	×	×
Thiosulfate de sodium, aqueux (sel de fixation)	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de nickel, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Acide phosphorique, concentration 50 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Mercurure, concentration 100 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de mercure, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×		×	×	×	×	×
Acide nitrique, concentration 30 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Acide chlorhydrique, concentré	×	×	×		×	×	×	×	×
Soufre, concentration 100 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Dioxyde de soufre, gazeux	×	×	×		×	×	×	×	×
Sulfure de carbone	×	×	×		×	×	×	×	×
Sulfure d'hydrogène	×	×	×		×	×	×	×	×
Eau de mer	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels d'argent, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Peroxyde d'hydrogène, concentration 3 %	×	×	×		×	×	×	×	×
Sels de zinc, aqueux	×	×	×		×	×	×	×	×
Chlorure d'étain (II)	×	×	×		×	×	×	×	×

Produits chimiques organiques

Éthanol, concentration 100 %	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide formique, concentration 30 %	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Pétrole	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide succinique, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide acétique, concentration 20 %	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Huile hydraulique	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Isopropanol, concentration 100 %	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Huile de machine	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Méthanol, concentration 100 %	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide oxalique, aqueux, concentration saturée à froid	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Huile de coupe	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Huiles et graisses végétales	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide tartrique, aqueux	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Acide citrique	×	×	×	×	×	×	×	×	×

× pas ou peu de réaction
 × réaction légère à moyenne
 × réaction moyenne à forte

= bonne résistance
 = résistance moyenne
 = résistance faible ou nulle

À notre connaissance et au regard de notre expérience, ces informations sont exactes. Toutefois, elles ne sont données qu'à titre purement indicatif. Dans de nombreux cas, des tests doivent être effectués dans des conditions de travail pour parvenir à une conclusion définitive.

Toutes les données correspondent à une température de +20 °C

Désignations des câbles

	Câbles sans halogène, NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/CH, ÖLFLEX® 120 H, 120 CH, 130 H, 135 CH, 130 H BK 0.6/1 KV, 135 CH BK 0.6/1 KV, ÖLFLEX® FD 820 H, UNITRONIC® LIHH, LIHCH, LIHCH(TP)	Câbles en fibre optique HITRONIC®	UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCY PIMF, Câbles d'ordinateur UNITRONIC®, LAN	ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY, UNITRONIC® LiYY, LiVCY, LiVCY(TP), UNITRONIC® FD, FD CY,	J-Y(STY), JE-Y(STY), JE-LiYCY, J-2Y(STY), J-YY, JE-YY	Câbles coaxiaux (PE), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® avec gaine PE	Câble de terre en cuivre ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Monoconducteurs LiY, H05V-K, H07V-K, LiFY, LiFY 1 kV, Multinorme SC 1, Multinorme SC 2.1, Multinorme SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® FD ROBUST, FD ROBUST C
---	---	-----------------------------------	--	--	---	--	--	--	---	---------	---

Produits chimiques inorganiques

Aluns, concentration saturée à froid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels d'aluminium, toute concentration	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniaque, aqueux, concentration 10 %	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acétate d'ammonium, aqueux, toute concentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	✖	☒	✖	☒
Carbonate d'ammonium, aqueux, toute concentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chlorure d'ammonium, aqueux, toute concentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de baryum, toute concentration	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide borique, aqueux	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chlorure de calcium, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Nitrate de calcium, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de chrome, aqueux, concentration saturée à froid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	✖
Carbonate de potassium, aqueux (potasse)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chlorate de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	✖	☒	☒	☒
Chlorure de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bichromate de potassium, aqueux	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Iodure de potassium, aqueux	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Nitrate de potassium, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Permanganate de potassium, aqueux	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sulfate de potassium, aqueux	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de cuivre, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de magnésium, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bicarbonate de sodium, aqueux (natron)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bisulfite de sodium, aqueux	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chlorure de sodium, aqueux (sel de table)	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Thiosulfate de sodium, aqueux (sel de fixation)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de nickel, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide phosphorique, concentration 50 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	✖	☒
Mercure, concentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de mercure, aqueux, concentration saturée à froid	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide nitrique, concentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	✖	☒	☒	☒	☒
Acide chlorhydrique, concentré	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Soufre, concentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Dioxyde de soufre, gazeux	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sulfure de carbone	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sulfure d'hydrogène	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Eau de mer	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels d'argent, aqueux	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Peroxyde d'hydrogène, concentration 3 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Sels de zinc, aqueux	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chlorure d'étain (II)	✖	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Produits chimiques organiques

Éthanol, concentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide formique, concentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Pétrole	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide succinique, aqueux, concentration saturée à froid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide acétique, concentration 20 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Huile hydraulique	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Isopropanol, concentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Huile de machine	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Méthanol, concentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide oxalique, aqueux, concentration saturée à froid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Huile de coupe	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Huiles et graisses végétales	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide tartrique, aqueux	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Acide citrique	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

- ☒ pas ou peu de réaction = bonne résistance
 ✖ réaction légère à moyenne = résistance moyenne
 ✖ réaction moyenne à forte = résistance faible ou nulle

À notre connaissance et au regard de notre expérience, ces informations sont exactes. Toutefois, elles ne sont données qu'à titre purement indicatif. Dans de nombreux cas, des tests doivent être effectués dans des conditions de travail pour parvenir à une conclusion définitive.