

Tutti i valori sono per temperature di 20 °C	Denominazione cavi										
	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2YSLCY, 9YSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (IP), UNITRONIC® con guaina in PUR, UNITRONIC® PUR, Cavo SERVO secondo SIEMENS® FX8 PLUS Standard	ÖLFLEX® CRANE tondo e piatto	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Single-core LIFY, LIFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260		

Sostanze inorganiche

Allume, concentrazione saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di alluminio, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ammoniaca, sol. acquosa, concentrazione 10 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acetato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Carbonato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di bario, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido borico, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Nitrato di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di cromo, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Carbonato di potassio, sol. acquosa (potassa)	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Clorato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Dicromato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ioduro di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Nitrato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Permanganato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Solfato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di rame, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di magnesio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Bicarbonato di sodio, sol. acquosa (soda)	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Bisolfato di sodio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di sodio, sol. acquosa (sale da cucina)	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Iposolfato di sodio, sol. acquosa (sale fissatore)	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di nichel, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido fosforico, concentrazione 50 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Mercurio, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di mercurio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido nitrico, concentrazione 30 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido cloridrico, concentrato	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Zolfo, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Diossido di zolfo, gassoso	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Solfuro di carbonio	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido solfidrico	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acqua di mare	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali d'argento, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Perossido d'idrogeno, concentrazione 3 %	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di zinco, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di stagno	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

Sostanze organiche

Alcool etilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido formico, concentrazione 30 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Benzina	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido succinico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido acetico, concentrazione 20 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio idraulico	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Alcool isopropilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio per macchine	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Alcool metilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido ossalico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio da taglio	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oli vegetali e grassi	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido tartarico, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido citrico	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

⊗ reazione da nulla a contenuta = buona resistenza
 ⊗ reazione da contenuta a media = resistenza limitata
 ⊗ reazione da media a forte = poco/per nulla resistente

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.

Resistenza della guaina dei cavi agli agenti chimici

Tutti i valori sono per temperature di 20 °C		Denominazione cavi									
		Cavi e conduttori privi di alogeni									
		NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 KV, 135 CH BK 0,6/1 KV, UNITRONIC® LIHH, LIHCH, LIHCH(TP)	HITRONIC® cavo in fibra ottica	UNITRONIC® FD, FD CY, UNITRONIC® LIYY, LIYCY, LIYCY(TP), UNITRONIC® LI2YCY(TP), LI2YCY PIME, ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y, JE-Y(ST)Y, JE-LIYCY, J-2Y(ST)Y, J-Y, JE-Y	Cavo coassiale (PE) A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® con guaina in PE	Cavo di terra in rame ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE INSHÖU, NSGAFÖU; H01M2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Monoconduttori LIY, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 kV, Multistandard SC 1; Multistandard SC 2.1; Multistandard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C ETHERLINE® ROBUST
Sostanze inorganiche											
Allume, concentrazione saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di alluminio, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ammoniaca, sol. acquosa, concentrazione 10 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acetato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Carbonato di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di ammonio, sol. acquosa, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di bario, qualsiasi concentrazione	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido bórico, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Nitrato di calcio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di cromo, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Carbonato di potassio, sol. acquosa (potassa)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Clorato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Dicromato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Ioduro di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Nitrato di potassio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Permanganato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Solfato di potassio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di rame, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di magnesio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Bicarbonato di sodio, sol. acquosa (soda)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Bisolfito di sodio, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di sodio, sol. acquosa (sale da cucina)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Iposolfato di sodio, sol. acquosa (sale fissatore)	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di nichel, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido fosforico, concentrazione 50 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Mercurio, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di mercurio, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido nitrico, concentrazione 30 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido cloridrico, concentrato	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Zolfo, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Diossido di zolfo, gassoso	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Solfuro di carbonio	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido solfidrico	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acqua di mare	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali d'argento, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Perossido d'idrogeno, concentrazione 3 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sali di zinco, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Cloruro di stagno	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Sostanze organiche											
Alcool etilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido formico, concentrazione 30 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Benzina	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido succinico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido acetico, concentrazione 20 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio idraulico	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Alcool isopropilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio per macchine	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Alcool metilico, concentrazione 100 %	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido ossalico, soluzione acquosa saturata a freddo	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Olio da taglio	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Oli vegetali e grassi	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido tartarico, sol. acquosa	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗
Acido citrico	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗

⊗ reazione da nulla a contenuta = buona resistenza
 ⊗ reazione da contenuta a media = resistenza limitata
 ⊗ reazione da media a forte = poco/per nulla resistente

Le indicazioni sotto riportate sono tratte dalla nostra esperienza e dalle nostre migliori conoscenze. Devono comunque essere considerate informazioni indicative, non vincolanti o assolute. Nella maggior parte dei casi la valutazione definitiva deve basarsi sul risultato di test effettuati in precise condizioni d'impiego.