

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS



Ο πίνακας βασίζεται σε στοιχεία των εταιριών Spirax Sarco, [Tidflex](#) και Saunders και έχει συμβουλευτικό χαρακτήρα. Δεδομένου ότι, σε πραγματικές συνθήκες, πολλοί παράγοντες όπως η θερμοκρασία, η πίεση και χημική συγκέντρωση επιδρούν ταυτόχρονα στην συμπεριφορά των υλικών, η ακρίβεια της βαθμολόγησης δεν μπορεί να εγγυηθεί. Η πραγματική αντοχή ενός υλικού μπορεί να καθοριστεί μόνο από τον χρήστη με αξιολόγησή του στις πραγματικές συνθήκες.

This chemical resistance guide is based on data from Spirax Sarco, [Tidflex](#) & Saunders Co. and is intended as a guide only. As many variables, such as temperature, pressure and chemical concentrations, can affect simultaneously the material performance in actual service conditions, the accuracy of the ratings cannot be guaranteed. Actual service life can be determined only by the user evaluating the elastomer in actual service conditions.

Χημικό - Chemical	Συγκέντρωση Concentration	Θερμοκρασία - Temperature °C	Ανοξείδωτος χάλυβας - AISI 304/304L/321/347	Ανοξείδωτος χάλυβας - AISI 316/316L/317/317L	Aluminium bronze	Hastelloy B	Hastelloy C	Χυτοσίδηρος - Cast iron	Επιπικ/νος χυτοσίδηρος - Nickel plated cast iron	Χάλυβας - Steel	EPDM	Buna N (NITRILE, NBR)	Φυσικό καουτσούκ - Natural rubber	Νεοπρένιο - Neoprene	Hypalon	Viton	Σιλικόνη - Silicon	PTFE
			304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Acetaldehyde		20	-	A	D	-	A	B	D	B	B	D	C	D	D	-	B	A
Acetic acid	0 - 20%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	20 - 60%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	D	A	A	-	D	-	B	B	D	A	A	D	A	A
Acetic acid		100	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	60 - 80%	20	-	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	C	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	80 - 95%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		75	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	95 - 100%	30	A	A	D	-	A	-	D	-	D	D	D	D	B	D	-	A
Acetic anhydride	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	50%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	90%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride		140	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetone	10 - 50%	20	A	-	A	-	-	-	B	-	A	D	D	-	-	D	-	A
Acetone	50%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetone	100%	200	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Acetylene (100%)		20	A	A	A	A	A	A	B	A	B	C	B	D	D	B	-	A
Acrylonitrile		20	-	A	A	-	-	B	B	A	D	D	D	D	D	D	-	A
Alcohol amyl	100%	20	-	A	A	-	-	-	C	-	-	C	-	C	B	B	-	A
Alcohol butyl	100%	20	-	A	A	-	A	-	C	-	-	C	-	B	D	-	-	A