

טבלאות ונתונים טכניים

טבלת עמידות חומרי מבנה של המשאבות בנוזלים שונים

נוזל	הערה	נוסחה	ריכוז %	טמפרטורה / מקסימום / מינימום (°C)	צפיפות / KG / DM^3	גוף המשאבה (חלקים רטובים)			אלסטומרים			אטם מכני			
						יציקת ברזל	נירוסטה 304	נירוסטה 316	NBR	EPDM	VITON	קבוע: פחם קרמיקה	קבוע: פחם טובב: TC	קבוע: פחם טובב: TC	קבוע: SiC טובב SiC
מים		H ₂ O		-5 / 90	1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
מים חמים		H ₂ O		85 / 140	1.0	1	1	1	3	1	2	1	1	1	1
מים מיוננים		H ₂ O		0 / 110	1.0	2	1	1	3	1	1	1	1	1	1
מים רכים / מזוקקים		H ₂ O		-25 / 140	1.0	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1
מי קונדנס		H ₂ O		-5 / 90	1.0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
מי ים		H ₂ O		-10 / 25		3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
מים מותפלים		H ₂ O		-25 / 60	1.0	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1
מי חמצן		H ₂ O ₂	10	-5 / 50	1.4	2	2	1	3	3	1	1	1	1	1
מי מליחים		H ₂ O	3	-10 / 20	2.0	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
מים חמים עם ברז		H ₂ O		60	1.0	3	2	1	3	2	1	3	3	1	1
מים תרמיים		H ₂ O		60	1.0	2	2	1	3	1	1	1	1	1	1
מי ניקוז		H ₂ O		80	1.0	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1
מים עם חול (5%)		H ₂ O		60	1.0	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1
מים עם שמן		H ₂ O		80	1.0	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2
יין				-5 / 80	0.99	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
וודקה				-5 / 80		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ויסקי				-5 / 80		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
גרפה				-10 / 80		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
בירה				-10 / 50	1.03	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
קוקה קולה				-10 / 50	1.0	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1
מיץ פירות				-15 / 70		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
מיץ ירקות				-15 / 70		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
רום				-5 / 90		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ליקר				-5 / 80		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
חלב				0 / 70		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
מיץ תפוזים				-15 / 70		3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
חומץ (*)		VINEGAR	100	0 / 100	1.02	3	1	1	2	1	2	1	1	1	1
חומצה אצטית		CH ₃ COOH	80	-10 / 70	1.05	3	2	1	3	1	3	3	3	1	1
חומצה בנוואית		C ₆ H ₆ COOH	70	0 / 70	1.31	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
חומצה בורית		H ₃ BO ₃	רוור	-10 / 90	1.43	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
חומצת לימון		H ₈ C ₆ O ₇ ·H ₂ O	5	-10 / 70	1.54	3	1	1	1	1	1	2	2	1	1
חומצה כלורית (*)		HCL	2	-5 / 25	1.2	3	2	1	3	3	1	3	2	1	1
חומצה זרחתית		H ₃ PO ₄	20	-5 / 30	1.33	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1
חומצה גאלית		C ₆ H ₂ (OH) ₃ CO ₂ H H ₂ O		-5 / 70	1.69	3	2	1	2	2	1	1	1	1	1
חומצה חנקנית		HNO ₃	50	-5 / 30	1.48	3	1	1	3	3	1	1	1	1	1
חומצה אוקסלית		C ₂ H ₂ O ₂ ·2H ₂ O	20	-5 / 30	1.65	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1
חומצה סליצילית		C ₆ H ₄ (OH) COOH	70	-5 / 70	1.44	3	2	1	2	1	1	1	1	1	1
חומצה גופריתית		H ₂ SO ₄	2	-10 / 25	1.84	3	2	1	3	3	1	1	1	1	1

TC - טונגסטן קרביד (יודיה); SiC - סיליקון קרביד
 1- עמידות טובה 2- עמידות בינונית 3- לא מתאים
 (*) חומר מסוכן.

טבלאות ונתונים טכניים

טבלת עמידות חומרי מבנה של המשאבות בנוזלים שונים

נוזל	הערה	נוסחה	ריכוז %	טמפרטורה מקסימום/מינימום (°C)	צפיפות KG/DM3	גוף המשאבה (חלקים רטובים)			אלסטומרים			אטם מכני			
						יציקת ברזל	נירוסטה 304	נירוסטה 316	NBR	EPDM	VITON	קבוע: פחם קרמיקה	קבוע: פחם טובב: TC	קבוע: פחם טובב: TC	קבוע: פחם טובב: SiC
מתילן גליקול		CH ₃ OH		-5 / 40	0.79	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
אתילן גליקול				-5 / 90	0.89	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
פרופילן גליקול		C ₃ H ₇ (OH)		-5 / 40	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
בוטילן גליקול		CH ₃ (CH ₂) ₂ CH ₂ OH		-5 / 40	0.81	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1
אמוניה + מים (*)			25	-20 / 50	0.99	1	1	1	3	1	3	1	1	2	2
כלורופורם		CH Cl ₃		-10 / 20	1.48	2	1	1	3	3	1	2	2	1	1
טריכלורואתן		CH ₃ C Cl ₃		-10 / 20	1.3	2	2	1	3	3	1	2	2	1	1
דטרגנטים				-5 / 80		1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
תערובת שמן+דטרגנטים				-5 / 80		1	1	1	1	3	1	2	2	1	1
אמולסית שמן + מים				-5 / 100		1	1	1	3	2	3	3	3	1	1
פורמלאיד (*)		HC HO	40	-10 / 25	1.13	1	1	1	3	2	3	3	3	1	1
פורמאמיד		HC O NH ₂		-10 / 25	1.14	1	1	1	3	1	3	3	3	1	1
פריאון 112		CCl ₂ FCCl ₂ F	100	-20 / 30		1	1	1	2	3	1	2	1	1	1
פריאון 113		CCl ₂ FC Cl F ₂	100	-20 / 30		1	1	1	1	3	2	2	1	1	1
גליצ'רול		C ₃ H ₅ (OH) ₃	100	20 / 90		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
סדיום היפכלוריד (*)		Na O Cl	0.5	-10 / 25		3	3	2	2	2	1	2	2	1	1
טטרכלורואתילן (*)		Cl ₂ C = CCl ₂		-10 / 50		2	1	1	3	3	1	1	1	1	1
סבון נוזלי				-5 / 50		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
סודה קאוסטית (*)		Na (OH)	25	0 / 70		1	1	1	2	1	2	3	3	1	1
אלומיניום גופרתי		Al ₂ (SO ₄) ₃	30	-5 / 50		3	2	1	1	1	1	2	2	1	1
אמוניה גופרתי		(NH ₄) ₂ SO ₄	10	-10 / 60		3	2	1	1	1	3	2	2	1	1
נתרן (סודה) גופרתי		Na ₂ SO ₄	15	-10 / 40		2	1	1	1	1	1	2	2	1	1
דיו (בסיס מים)				0 / 90		1	1	1	3	3	1	2	2	1	1
שמן בוטנים			100	-5 / 110	0.95	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1
שמן כלים			100	-5 / 110	0.9	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1
שמן קוקוס			100	-20 / 60	0.92	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
שמן פשתן			100	-5 / 60	0.95	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1
שמן סויה			100	0 / 60		3	1	1	2	3	1	1	1	1	1
שמן תרמי			100	-5 / 110	0.9	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
שמן הדרואלי			100	-5 / 110		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
שמן מינרלי			100	-5 / 110	0.94	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
שמן וולין			100	5 / 100		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
קרוסין (נפט)			100	0 / 80		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
סולר			100	-20 / 90		1	1	1	1	3	1	1	1	1	1
שמן זית			100	80		3	1	1	1	2	1	1	1	1	1

TC – טונגסטן קרביד (וידיה); SiC – סיליקון קרביד
 1 – עמידות טובה 2 – עמידות בינונית 3 – לא מתאים
 (*) חומר מסוכן