

En vägledning vid val av konstruktionsmaterial på armatur, för de inom industrin oftast förekommande media. Tabellen är en sammanfattning av våra leverantörers samlade kunskap i ämnet. Då varje driftsfall måste betraktas som unikt, kan vi ej ta ansvar för eller garantera materialens beständighet i processer, utan tabellen kan endast ses som en vägledning vid val av material och tätningar. Kontakta Ventim vid specifika driftsfall.

Teckenförklaring

1. Beständigt = materialet påverkas ej, eller försumbart
 2. Begränsad beständighet = materialet påverkas, vilket medför kortare livslängd än punkt 1 ovan. Kontakta Ventim för noggrannare materialkontroll.
 3. Mycket begränsad beständighet = materialet påverkas i sådan utsträckning att det ej bör användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperaturförhållanden.
 4. Ej beständigt = kan ej användas.
 5. Har ej testats, används ej.
- Kp. Kokpunkt.

Media	Kemisk formel	Koncentration %	Temperatur °C	Material							Tätningar							
				Aluminiumbrons	Gjutjärn	Segjärn	Stål	Syrafast stål	Mässing	EPDM	Hypalon	Naturgummi	Neoprene	NBR (perbunan)	PTFE	Viton	KFC*	Metall*
Aceton	CH ₃ COCH ₃		20	1	1	1	1	1	4	3	4	3	4	4	1	4	1	1
Acetylen	C ₂ H ₂			3	1	1	1	1	4	1	3	3	3	2	1	1	1	1
Aluminiumacetat	(CH ₃ COO) ₃ Al			4	4	4	4	1	4	1	4	2	4	4	1	4	1	1
Aluminiumfluorid	AlF ₃			2	3	3	3	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	4
Aluminiumklorat	Al(ClO ₃) ₃			5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Aluminiumsulfat	Al ₂ (SO ₄) ₃			4	4	4	4	1	4	1	2	1	1	1	1	1	5	5
Alun	KAl(SO ₄) ₂	10	20	4	4	4	4	1	4	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Alun	KAl(SO ₄) ₂	10	100	4	4	4	4	1	4	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Ammoniak	NH ₃	10	20	4	2	2	1	1	4	2	2	4	2	2	1	4	1	1
Ammoniumbikarbonat	(NH ₄)HCO ₃			4	2	2	1	1	5	1	2	2	1	2	1	4	1	1
Ammoniumkarbonat	(NH ₄) ₂ CO ₃		Kp	4	3	3	3	1	5	1	2	2	1	3	1	4	1	1
Ammoniumklorid	NH ₄ Cl	10	20	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Ammoniumnitrat	NH ₄ NO ₃		Kp	5	3	5	3	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Ammoniumsulfat	(NH ₄) ₂ SO ₄		Kp	4	4	4	4	1	4	1	1	4	5	4	1	1	1	1
Ammoniumsulfid	(NH ₄) ₂ S			4	4	4	4	1	4	1	2	2	2	1	1	4	5	5
Anilin	C ₆ H ₅ NH ₂			4	4	5	1	1	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Arseniksyra	H ₃ AsO ₄			5	3	3	3	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Asfalt				2	5	5	5	1	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Bensin				2	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Bensol	C ₆ H ₆			2	2	2	1	1	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Blyacetat	Pb(CH ₃ COO) ₂	100	Kp	5	5	5	4	3	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Blyarsenat	Pb ₃ (ASO ₄) ₂			5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Borsyra	H ₃ BO ₃	100	100	3	3	5	3	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1

* Tätningar av KFC och metall angivna i tabellen gäller endast kulventiler av fabrikat Klingler.

Resistenstabell

vägledning vid val av material och tätningar på armatur



Media	Kemisk formel	Koncentration %	Temperatur °C	Material						Tätningar								
				Aluminiumbrons	Gjutjärn	Segjärn	Stål	Syrafast stål	Mässing	EPDM	Hypalon	Naturgummi	Neoprene	Perbunan	PTFE	Viton	KFC*	Metall*
Butan	C4H10			1	3	3	1	1	1	1	3	4	3	4	1	1	1	1
Butanol	C4H9OH			5	5	5	1	1	5	2	2	2	2	2	1	4	1	1
Butylacetat	CH3COOC4H9			5	5	5	1	1	4	1	4	4	4	4	1	4	1	1
Citronsyra	(CH2COOH)2 C(OH)COOH		Kp	3	5	5	4	1	4	2	1	1	1	1	2	1	1	1
Cyanväte	H CN		20	4	4	4	4	1	4	2	2	2	5	5	1	1	5	1
Diklorethan	(CH2Cl2)	20		5	5	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Dieselolja			20	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	1	1	1	1	1
Etan	C2H6			1	3	3	2	1	5	4	5	5	2	1	1	1	1	1
Etanol	C2H5OH			5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Etylen (eten)	C2H4			5	1	5	1	1	5	4	4	1	5	5	1	1	1	1
Etyleter	C2H5OC2H6			2	2	3	2	1	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1
Etylklorid	C2H5Cl			4	5	4	4	1	5	2	4	2	4	3	1	2	5	5
Fenol	C6H5OH			5	3	5	3	1	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1
Fettsyror		100	20	4	2	5	2	1	5	3	3	3	3	3	1	1	1	1
Flour torr	F2	40	Kp	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	1	2	5	5
Formeldehyd	HCHO	80	20	3	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Fosforsyra	H3PO4			4	4	4	4	1	4	2	2	4	2	4	1	1	1	1
Fosforsyra	H3PO4	80	Kp	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	1	1	1	1
Freon 12				1	1	1	1	1	1	3	4	4	1	5	1	4	1	1
Fruksaft, vin			100	2	4	4	4	1	5	1	1	3	1	2	1	2	5	5
Garvsyra, tannin	C76H52O46	10	Kp	5	4	4	3	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Garvsyra, tannin	C76H52O46	50	20	5	3	3	3	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Gelatin				2	5	5	4	1	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5
Glycerin	(CH2OH)2CHOH		100	3	2	2	3	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	1
Kaffe				1	4	4	4	1	5	1	3	3	1	1	1	1	5	5
Kalciumnitrat				5	5	5	5	1	5	3	1	2	2	2	1	1	5	1
Kalciumsulfat				2	4	4	4	1	5	3	2	2	2	2	1	1	5	1
Kalciumsulfid				5	5	5	5	1	5	2	2	2	2	2	1	1	5	1
Kaliumacetat	CH3COOH		Kp	5	1	5	1	1	5	1	2	2	2	2	1	4	1	1
Kaliumbikromat	K2Cr2O7	25	20	5	1	5	1	1	5	1	2	4	5	5	1	4	1	1
Kaliumcyanid	KCN	5	20	5	3	5	3	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1
Kaliumhydroxid	KOH	50	20	4	2	2	1	1	4	2	2	2	2	4	1	4	1	1
Kaliumhydroxid	KOH	50	Kp	4	4	4	4	1	4	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Kaliumjodid	Kj		Kp	5	3	5	3	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Kaliumkarbonat	K2CO3	50	20	3	3	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Kaliumklorat	KClO3		Kp	5	3	5	3	1	3	2	1	4	2	2	1	1	1	1
Kaliumnitrat	KNO3		20	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Kaliumpermanganat	KMnO4		20	3	1	2	1	1	5	2	2	4	5	5	1	1	1	1
Kaliumsulfat	K2SO4			2	3	3	2	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Karbamid	(NH2)2CO		20	5	2	5	2	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Klor, torr gas	Cl2		80	2	1	1	1	1	2	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Klor, fuktig gas	Cl2			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4
Kloroform	CH Cl3		20	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Koldioxid	CO2	100	50	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	5	1	1	1	1
Kopparnitrat	Cu(NO3)2*6H2O			4	4	4	4	1	5	2	1	2	1	1	1	1	1	1
Koppersulfat	CuSO4		Kp	5	3	3	1	1	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1

*Tätningar av KFC och metall angivna i tabellen gäller endast kulventiler av fabrikat Klinger.

Media	Kemisk formel	Koncentration %	Temperatur °C	Material							Tätningar							
				Aluminiumbrons	Gjutjärn	Segjärn	Stål	Syrafast stål	Mässing	EPDM	Hypalon	Naturgummi	Neoprene	Perbunan	PTFE	Viton	KFC*	Metall*
Kreosot			20	2	2	2	1	1	1	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Kvicksilver	Hg		20	4	2	2	2	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kvicksilverklorid	HgCl2		20	5	4	5	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Kvicksilvernitrat	Hg(NO3)2		20	4	4	4	4	1	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Kväve, kvävgas	N2			2	1	1	1	1	5	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Linolja			100	5	5	5	5	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Lysgas				1	1	2	1	1	5	4	5	5	5	2	1	1	1	1
Magnesiumsulfat	MgSO4		20	2	2	2	2	1	5	5	5	5	5	4	1	1	1	1
Metanol	CH3OH		Kp	5	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Metylenklorid	CH2Cl2		Kp	5	2	5	2	1	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1
Metyletylketon	CH3COC2H5		Kp	5	2	5	2	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Mineraloljor			20	2	1	1	1	1	5	4	5	5	5	1	1	1	1	1
Mjök				4	5	4	4	1	5	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Myrsyra	HCOOH	10	20	3	4	5	4	1	5	3	1	3	2	4	1	4	1	1
Natriumacetat	CH3COONa			2	2	3	2	1	5	2	1	3	2	3	1	4	1	1
Natriumbikarbonat	NaHCO3			3	5	3	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1
Natriumfosfat	Na3PO4			5	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	1	1	1	1
Natriumhydroxid	NaOH	20	20	5	1	1	1	1	4	1	2	2	2	4	1	2	1	1
Natriumhydroxid	NaOH	35	Kp	5	4	5	4	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Natriumkarbonat	Na2CO3		20	3	3	3	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumklorid	NaCl		20	2	1	5	3	2	5	2	1	2	5	5	1	1	1	1
Natriumsilikat, fuktig	Na2SiO3		60	2	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	5	5
Natriumsulfat	Na2SO4			2	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumsulfid	Na2S9.H2O	50	100	4	5	3	2	1	4	2	1	5	1	1	1	1	5	5
Natriumsulfit	Na2SO3	10	100	3	1	1	1	1	5	5	5	5	4	4	1	1	5	5
Naturgas				2	2	2	1	1	5	4	4	4	1	1	1	1	1	1
Oljesyra	C17H33COOH			5	1	5	1	1	5	4	4	4	5	5	1	4	1	1
Oxalsyra	COOHCOOH			3	3	4	3	1	5	2	2	3	2	3	1	1	1	1
Ozon, torr				2	5	2	2	1	5	2	2	4	4	4	1	2	5	5
Petroleumeter			20	5	1	5	1	1	5	5	5	5	5	5	1	4	1	1
Propan	C3H8			5	1	5	1	1	1	1	4	4	4	5	1	1	1	1
Salicylsyra	C6H4OHCOOH		20	4	3	4	3	1	5	1	1	1	3	5	1	1	1	1
Salpetersyra	HNO3	40	Kp	4	4	4	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Salpetersyra	HNO3	kons	20	4	4	4	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Salpetersyra	HNO3	kons	Kp	4	4	4	3	2	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Saltsyra	HCl	0,2	20	5	4	4	4	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Saltsyra	HCl	0,2	50	5	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Saltsyra	HCl	1	20	5	4	4	4	2	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1
Socket, sirap			20	2	2	3	2	1	5	2	4	3	3	2	1	1	1	1
Stearinsyra	C17H35COOH			4	3	3	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1
Stärkelsesirap			60	5	5	5	1	1	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5
Svaveldioxid	SO2			5	4	5	4	1	4	2	2	4	2	5	1	4	1	1
Svavelsyra	H2SO4	10	20	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1
Svavelsyra	H2SO4	90	20	4	2	4	2	1	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1
Svavelsyra	H2SO4	kons	20	4	1	4	1	1	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Svavelsyrlighet	H2SO3			4	4	4	4	1	5	3	1	3	4	3	1	1	1	1

*Tätningar av KFC och metall angivna i tabellen gäller endast kulventiler av fabrikat Klinger.

Media	Kemisk formel	Koncentration %	Temperatur °C	Material							Tätningar								
				Aluminiumbrons	Gjutjärn	Segjärn	Stål	Syrastål	Mässing	EPDM	Hypalon	Naturgummi	Neoprene	Perbunan	PTFE	Viton	KFC*	Metall*	
Terpentin			20	2	1	2	1	1	1	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Tjära			180	2	2	2	2	1	5	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1
Toulen	C6H5CH3		20	2	1	1	1	1	3	4	4	4	4	4	1	1	1	1	
Trikloretülen	C2HCl3			5	2	5	2	1	5	5	5	5	5	5	1	1	1	1	
Vatten - avjoniserat				4	5	4	5	1	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	
Vatten - avsaltat				4	5	4	3	2	5	1	5	5	5	1	1	5	5	5	
Vatten - destillerat				4	5	4	3	1	5	1	2	2	2	3	1	1	5	5	
Vatten				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Vatten - havs				1	4	4	4	2	5	1	3	2	1	1	1	1	5	5	
Vinsyra	(CHOHCOOH)2		20	4	3	4	3	1	5	2	1	1	4	4	1	1	1	1	
Vinättika			20	4	4	4	4	1	5	1	4	4	4	4	1	1	1	1	
Väte, vätgas	H2			1	1	2	1	1	5	2	1	2	1	1	1	1	1	1	
Vätesuperoxid	H2O2		20	5	4	5	4	1	5	2	4	4	4	4	1	4	1	1	
Vätesuperoxid	H2O2		50	5	4	5	4	1	5	2	4	4	4	4	1	4	1	1	
Xylol	C6H4 (CH3)2		20	1	1	2	1	1	5	4	4	4	4	4	1	1	1	1	
Ättikester	CH3COOC2H5		Kp	5	1	5	1	1	5	2	4	4	4	4	1	4	1	1	
Ättiksyra	CH3COOH	10	Kp	5	4	5	3	1	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1	
Ättiksyra	CH3COOH	50	20	5	4	5	3	1	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1	
Ättiksyra	CH3COOH	50	Kp	5	4	5	3	2	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1	
Ättiksyra	CH3COOH	80	Kp	5	4	5	3	2	5	4	4	4	4	4	1	4	1	1	
Öl				5	4	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

* Tätningar av KFC och metall angivna i tabellen gäller endast kulventiler av fabrikat Klinger.