

RESISTENSTABELL

**Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val
av material och tätningar, – inte som garanti**

Klassificering är framtagen bl. a. hos laboratorier genom dopp- och
långtidsprovningar samt genom schema enl. ISO TC 138/W63.
I blandade medier eller fall utanför tabellen kontakta vår säljavdelning
för vidare kontroller.
Med utspädd lösning avses generellt 10%-ig lösning.



GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Rekommendationer för val av material i processystem.				
Material	Förkortning	Allmän kemisk resistens	Temperaturområde utan arbetstryck och vakuuum. Genomströmnings medier, ofarliga.	Genomströmnings medier, aggressiva.
PLASTER: Polyvinylklorid, hård	PVC	Resistent mot de flesta syror, lutar, saltlösningar och organiska lösningar blandbara med vatten. Ej resistent mot aromatiskt och klorerat kolväte.	0 — +60°C	0 — +40°C
Klorerad polyvinylklorid	PVC-C	se PVC	0 — +100°C	0 — +80°C
Akrylnitril, Butadien Styren	ABS	God mot svaga syror och alkaler	-40 — +70°C	0 — +70°C
Polyamid (Nylon)	PA	Resistent mot oljor, fetter, vax, motorbränsle, svaga alkaler, och aromatiskt kolväte.	0 — +90°C	0 — +40°C
Trogamid T	PA	Se polyamid. Även resistent mot svaga mineral-syror. Ej resistent mot ketoner, klorerat kolväte och fenol.	0 — +70°C	0 — +60°C
Polyeten	PE	Resistent mot vattenhaltiga lösningar av syror, lutar, salter samt ett stort antal organiska lösningsmedel. Olämpligt för koncentrerade oxiderande syror.	0 — +70°C	0 — +60°C
Polypropylen	PP	Liknande resistens som polyeten, men användbar vid högre temperaturer.	-20 — +80°C	0 — +70°C
Polysulfon	PSO	Resistent mot organiska syror, alkaler, saltlösningar, alkohol och kolväte. Ej resistent mot aromatiska och klorerade kolväten, paraffinolja, estrar och ketoner.	0 — +100°C	0 — +60°C
Polytetrafluoreten (Teflon)	PTFE	Resistent mot nästan alla kemikalier. Ej resistent mot flytande natrium- och flourföreningar.	-30 — +200°C	0 — +100°C
Polyvinylidenflourid	PVDF	Se PTFE.	-10 — +140°C	-10 — +140°C
METALLER: Rostfritt stål	1.4308 1.4410 1.4571	Se resistenstabell Se resistenstabell Se resistenstabell	-20 — +400°C -20 — +400°C -20 — +400°C	-20 — +150°C -20 — +150°C -20 — +150°C
Gjutjärn	GG 25	Endast för neutrala medium	-20 — +180°C	
Segjärn	GGG 40.3	Endast för neutrala medium	-20 — +400°C	
Stål gjutgods	GS-C,C22	Endast för neutrala medium	-20 — +400°C	
Gjutjärn, gummerat	Gi	Resistent mot syror och lut, beroende på vilket Inklädhådsmaterial som används.	-20 — +110°C	-20 — +80°C
Gjutjärn-PTFE-Inklätt		Se Plaster: PTFE	-20 — +150°C	-20 — +150°C
Segjärn-PFA-Inklätt		Se Plaster: PFA	-20 — +150°C	-20 — +150°C
Segjärn-PP-Inklätt		Se Plaster: PP	0 — +90°C	0 — +90°C
TÄTNING OCH MEMBRANMATERIAL:				
Naturgummi	NR	Olämpligt vid oljor och oxiderande medier.	-20 — +60°C	
Etenpropengummi	EPDM	God väderleksresistens. Speciellt lämpligt för aggressiva kemikalier. Olämpligt för oljor och fetter.	-10 — +130°C	
Flourrågummi (VITON)	FPM	Bästa kemiska egenskaper av alla elastomer.	-5 — +150°C	
Klorsulfonpolyetylen (Hypalon)	CSM	Resistent mot olika kemikalier. Ozon- och (Hypalon) väderleksresistent. Ej resistent mot lösningsmedel, oljor och bensin.	-5 — +100°C	
Polytetrafluoreten (Teflon)	PTFE	Se Plaster: Polytetrafluoreten	-20 — +150°C	
Nitrilgummi (Perbunan N)	NBR	God resistens mot olja och bensin. Olämplig vid oxiderande medier.	0 — +100°C	
Kloropregniummi (Neoprene)	CR	Kemiska egenskaper som mycket liknar de hos PVC och ligger mellan nitrilgummi och EPDM.	-10 — +100°C	

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material										Tätningar								
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polieten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Härdgummi-Lining	GCG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NF = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
Acetaldehyd	$\text{CH}_3\text{-CHO}$	10%	20	+	+		+	+	+	+			+	+		–	+	+	+	+	–	+
			40	0	+			+	+	+			+	+		+	+	0	+	+	+	0
			60	+	+			+	+	+			+	+		+	+	+	+	+	+	+
		40%	80	0	+		+	+	+	+			+	+		–	+	+	+	+	–	+
			100	–	+	0	+	+	+	+			+	+		–	+	0	+	+	0	0
			120	–	0		+	0					+	+		–	0	+	+	+	+	0
		Teknisk ren	20	–	0	+	–	+	–			+	+		–	0	0	0	0	–	–	+
			40	–	–	0	+	+				+	+		–	–	–	–	–	–	–	+
			60	–	–	0	+	+				–	–		–	–	–	–	–	–	–	+
Aceton	CH_3COCH_3	Alla	80	–	+	–	+	0	+			+	+		–	+	–	–	+	–	–	+
			20	–	+	0	+	–	0	+		+	+		–	+	–	–	+	–	–	+
Acetylen	C_2H_2	Teknisk ren	20	+	+	+	+	+				+	+		–	+	+	+	+	+	+	+
			40													–	+	+	+	+	+	+
Alkohol (Lösningsmedel)			60													–	+	+	+	+	+	+
			80													–	–	–	–	–	–	–
Allylalkohol	$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_2\text{OH}$	96%	20	0	+	–	+	0	+	+		+	+		–	0	0	0	+	+	+	+
			60	–	+	–	+		+	+		+	+		–	0	–	+	+	+	+	+
Aluminiumflorid		Utspädd	80												–	–	+	+	+	+	+	+
			120																			
Aluminiumchlorid, fuktig	Al Cl_3	Utspädd	40	+	+	+	+	+	+	+		+	0	–		+	+	+	+	+	+	+
			60	–	+	0	+	0	+	+		–	0	–		–	+	+	+	+	0	+
Aluminiumoxid	Al_2O_3	Teknisk ren	60	0	0	0	+		+	+		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–
			80	–	0	–	0		+	+		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–
Aluminumsalt		Utspädd	100	–	0	–	–	+	+	0		–	–	–		–	–	–	–	–	–	–
			120																			
Aluminiumsulfat, fuktig	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$	Utspädd	40	+	+	+	+	+	+	+		+	+	–		+	+	+	+	+	+	+
			60	0	+	0	+	+	+	+		+	+	–		+	+	+	+	+	+	+
Alun, fuktig	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot 24 \text{ H}_2\text{O}$	Utspädd	60	+	+	+	+	+	+	+		0	0	–		+	+	+	+	+	0	+
			80	0	+	+	+	+	+	+		0	–	–		+	+	+	+	+	0	+
Aminosyra		Mättat	100	–	–	–	–	–	–	–	–	0	–	–		–	–	–	–	–	–	–
			120																			

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar										
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Triamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
– Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																					
Gängade rördelar	Endast gängtape i PTFE får användas.																					
Media	Formel																					
Amoniak, flytande – gasformig		Teknisk ren	20 60	+ + + +	+ + + 0	+ + 0 +	+ + + +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
Ammonitrat, fuktig	NH ₄ NO ₃	Utspädd	40 60	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
Ammoniumflorid, fuktig	NH ₄ F	Ca. 20%	20 60	+ + + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Ammoniumfosfat		Utspädd																				
Ammoniumfosfat, fuktig	NH ₄ H ₂ PO ₄	Alla	60	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + + 0 +	+ + + 0 +	+ + + 0 +	+ + + 0 +	+ + + 0 +	+ + + 0 +	
Ammoniumhydroxyd		Utspädd																				
Ammoniumacetat, fuktig	NH ₄ COOCN ₃	Alla	60	0 + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Ammoniumkarbonat	(NH ₄) ₂ CO ₃	Alla	60	0 + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + 0 +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Ammoniumklorid	NH ₄ Cl	Varm Mättat	40 60 80 100	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	0 + 0 + 0 +	- + - + - +	- + - + - +	- + - + - +	- + - + - +	- + - + - +	- + - + - +	
Ammoniumklorid, fuktig	NH ₄ Cl	Utspädd	40 60	+ + + 0 + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	0 + 0 +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Ammoniumpersulfat		24% 40%	22 60	0 + + +	– +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	0 + 0 +	0 + 0 +							
Ammoniumsulfat, fuktig	(NH ₄) ₂ SO ₄	Utspädd	40 60	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	– –	+ + + + + +						
Ammoniumsulfid, fuktig	(NH ₄) ₂ S	Utspädd	40 60 100	+ + + 0 + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	– –	+ 0 + + 0 +						
Ammoniumthiosulfat	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₃	60%	40	+		+ –	+ –	– 0	+ 0							+ +	+ +					
Antifrogen-N		Alla	100	– – –	– +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	– +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	
Antimonklorid, fuktig	SbCl ₃ SbCl ₅	90%	20	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ 0	0 0						+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
Antimonklorid, vattenfri	SbCl ₃		60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ –	– 0	0					+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
ASTM-Oja	Nr. 1 Nr. 2 Nr. 3		20 20 20													0 – + 0 +	0 – + 0 +	0 – + 0 +	0 – + 0 +	0 – + 0 +	0 – + 0 +	
Avloppsgas – fluorvattenhaltig		Spår 100	60 –	+ + –	+ + –	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+	+ 0 0 +	+ 0 0 +	+ 0 0 +	+ 0 0 +	+ 0 0 +	+ 0 0 +	
– koloxidhaltig			60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +		+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
– kolsyrehaltig			60 – 0 80 100	+ + – 0 –	+ + – – –	+ + – + +	+ + – + +	+ + – + 0	+ + – + 0	+ + – + 0	+ + – + 0		+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +				
– svavelsyrahaltig		Obetydligt	20	+ –	–	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	
forts. nästa sida		Högre	20	– –	– –	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	– 0 + +	

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Koncentration	Temperatur °C	Material								Tätningar													
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Poleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GG 403	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren		
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																								
Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionsåker.																								
Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																								
Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																								
forts., Avloppsgas																									
– saltsyrahaltig		Alla	60 – 80 100	+ 0 –	+ 0 –	+ 0 –	+ +	+ +	+ +	+ +	+ 0	+ +	+ 0	+ 0	+ –	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	+ 0 0	
– SO ₂ -haltig		Svagare	60 80 100	+ – –	+ 0 –	+ 0 –	+ +	+ +	+ +	+ +	+ 0	+ +	+ 0	+ 0	+ –	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	0 – 0	
Bariumhydroxid, fuktig	Ba(OH) ₂ ·8H ₂ O	Alla	60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Bariumklorid	BaCl ₂	Utspädd	40	+ +	+ +	+ +	+ +	+ 0	+ +	+ +															
		25%	40	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Bariumsalt, fuktig		Alla	60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Bariumsulfid		Utspädd																							
Basileum FG–Vatten		1:1																0	0	0	+				
Bensin		Handelsvara	20 40 60 80 100 120	+ 0 – 0 – 0	+ + 0 + + +	+ + 0 + + +	+ + + + + +	– + – + + –	0 – + – + –																
Bensin–Alkohol		3:1																0			+				
Bensin–Benzol			20 40 60 80 100	– + – – –	– 0 – – –	– 0 – – –	0	+ + + + +	– + – + –	0 – + – + –															
Bensin–Benzol–Sprit		5:3:2	20	– – –	– + –	– – 0 – –	– – 0 – –																		
Bensoesyra, fuktig	C ₆ H ₅ -COOH	Alla	20 40 60 100	+ + 0 +	+ – + +	+ – + +	+ + + +	0 0 0 0	– + + +																
Benzol	C ₆ H ₆	Teknisk ren	20	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– 0	– – + – –	– – + – –							
Benzylalkohol	C ₆ H ₅ CH ₂ OH		60	0	0	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	+	+	0	0	0	+	+	+	+	
Bisulfitlut, SO ₂ -haltig	Ca(HSO ₃) ₂ +SO ₂	Varm mättat	50	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Blandsyra I/Svavel-syra, Saltpetersyra/Vatten	H ₂ SO ₄ +HNO ₃ +H ₂ O	49/49/3% 48/49/3% 50/50/0%	20 40 40	+ – –	– 0 –	– – –	– + 0 –	– + 0 –																	
Blandsyra I/Svavel-syra, Saltpetersyra/Vatten	H ₂ SO ₄ +HNO ₃ +H ₂ O	10/20/70% 10/87/3% 50/31/19%	50 20 30	+ 0 +	0 – –	– + 0 –	– + 0 –																		
Blandsyra II/Svavel-syra, Fosforsyra,	H ₂ SO ₄ +H ₃ PO ₄ +H ₂ O	30/60/10%	40	+ 0	0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –	– + 0 –												
Bleklut 12,5% Verksamt klor	Na OCl+NaCl	Handelskvalitet	40 60	+ 0	– –	– –	0 –	+ 0	0 –	+ –	0 –	+ –	0 –	+ –	0 –	+ –	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Borsyra	H ₃ BO ₃	Teknisk ren Vattenlösning ca 10%	20 40 60 80 100 120 20 40 60 80 100 120	+ + 0 + + + +	+ + 0 + + 	+ + 0 + + 	+ + 0 + + 	– – + + + 	+ + 0 + + 	+ + 0 + + 0 +															

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionsåker.	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Härdgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Massing	NFR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon
0 Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																				
- Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																				
Gängade rördelar	Endast gängtape i PTFE får användas.																				
Media	Formel																				
Brom, flytande	Br ₂	Teknisk ren	20	- - - - -	- + +									- -	- -	- -	- + -	- +	- +	- -	- -
Butadien	H ₂ C=C ₂ H ₄ CH ₂	50%	60	+ + +	+ +									+ +	- -	- -	0 0	0 +	- +	0	
Butan, gasformig	C ₄ H ₁₀	Teknisk ren	60	+ +				+ +													
Butandiol, fuktig	C ₄ H ₈ (OH) ₂	50%	20	+ + + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Butanol	C ₄ H ₉ OH	Ca. 10%	20	+ + -	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	0 + + + +	
Butylacetat	CH ₃ -COO C ₄ H ₉	Ca. 100%	20	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Butylen, flytande	CH ₃ -CH ₂ -CH=CH ₂	Teknisk ren	20	+ 0 -	- + +	- + +	- + +	- + +	- + +	- + +	- + +	- + +	- + +	- 0 + 0	- 0 + 0	- 0 + 0	- 0 + 0	- 0 + 0	- 0 + 0	- 0 + 0	
Butylenglykol	OH-CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -OH	Teknisk ren	20	+ + - +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
Bytalalkohol					0 +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	
Citronsyrta		10%	40	+ + + +	+ + + -	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	0 0	0 0	0 0	0 0	
Cyanväte	H CN		20	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	0 0	0 0	0 0	0 0
Dextrin, fuktig	(C ₆ H ₁₀ O ₅)n	Mättat	20	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	
Diacetonalcohol		18%	60	0 + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	
Dibutylphthalat	C ₆ H ₄ (COOC ₄ H ₉) ₂	Teknisk ren	20	- + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- 0 0	- 0 0	- 0 0	- 0 0	- 0 0	- 0 0	- 0 0	
Dibutyleter	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉		20	+ 0 +	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	+ + 0	- - + 0	- - + 0	- - + 0	- - + 0	- - + 0	- - + 0	- - + 0	
Dieselolja		Teknisk ren	20	+ - 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	+ + + 0	- + - 0	- + - 0	- + - 0	- + - 0	- + - 0	- + - 0	- + - 0	
Dietylenglykol			60																		
Dietyleter		100%	20	- + 0	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	0 + +	- - - 0	- - - 0	- - - 0	- - - 0	- - - 0	- - - 0	- - - 0	
Diglykolsyra	COOH-CH ₂ -O-CH ₂ -COOH	30%	60	0 + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +								
Dihexilphthalat	C ₆ H ₄ (COO ₆ H ₁₃) ₂	Teknisk ren	60	- 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	
Diklorbenzol	C ₆ H ₄ Cl ₂	Kalt mättat	20	- 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	- - + -	- - + -	- - + -	- - + -	- - + -	- - + -	- - + -	
Diklorbytylen																					
Dikloreten			20			0 +								- - + +	- - + +	- - + +	- - + +	- - + +	- - + +	- - + +	
Dimethylamin, flytande	CH ₃ -NH-CH ₃	Teknisk ren	60			0 +														- +	
Dimetyleter	CH ₃ -O-CH ₃																			+ + -	
Dimetylformamid	H CON (CH ₃) ₂	Teknisk ren	60	+ 0	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +								
Diotylphthalat	C ₆ H ₄ (COOC ₈ H ₁₇) ₂	Teknisk ren	60	- 0 + 0	+ -									0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	0 + - -	
Dioxan	C ₄ H ₈ O ₂	Teknisk ren	60	0 + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +								
Diphenyloxyd																					
Ester (Lösningsmedel)																					

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material										Tätningar								
				PVC	PP = Polypropilen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Härdgummi-Lining	GG 40,3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
Etanol	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+
			80														0	+	0	+	+	+
			100														0	-	+	+	0	+
			120																	+	0	+
		50%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+
			40	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+
			80															0	+	-	+	0
			100																+	0	+	+
			120																	+	0	+
		Teknisk ren	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+
			40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+
			60	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+
			80	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	-	+	0	+	+
			100	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+
			120	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	+
Eten																	+	-	+	-	+	+
Eter																	+	-	0	-	-	-
Etylacetat	$\text{CH}_3\text{CO-OC}_2\text{H}_5$	Teknisk ren	20	-	+	+	+	+	0	+							+	0	-	-	+	-
			60	-	0	0	+	+									0	-	-	+	-	-
Etyalkohol, ren – denaturerad		Alla	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	0	+
			20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Etylbensol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-C}_2\text{H}_5$	Teknisk ren	20	-	0	0	+	-									-	-	-	-	+	-
			60	-	+	+	+	+									-	-	-	-	+	-
Etylbromid – diklorid – klorid	$\text{Cl CH}_2\text{-CH}_2\text{Cl}$	Teknisk ren	20	-	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	0	+	-	0
Etylenalkohol – fuktig	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	Alla	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+
			96%	60	0	+	-	0	+	+	+	+	+	+	+			0	+	+	+	+
Etylenalkohol – fuktig (Sprit)		96%	80	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Etylenglykol	$\text{O}(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{OH})_2$	Teknisk ren	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
			60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
			80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Etyleter	$(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$	Teknisk ren	20	-	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+		-	-	0	+	-	0
Etylklorid	$\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$	Teknisk ren	20	-	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	-	0	0	0	+	-	-
Etylsilikat																	+		-	+		
Fenol, fuktig	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	Ca. 90%	45	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	-	+	-	-
			100	-	-	-	-	0	+	+	0	+	0	+	+	-	-	0	-	+	-	+
Fenyletyler		Teknisk ren	20	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-
			80	-	0	-	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	0	-	+	-	+
Fenylbenzol																	-	-	+	-	-	-
Fenylhydrazin	$\text{C}_6\text{H}_5\text{-NH-NH}_2$	Teknisk ren	20	-	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	+	0	+	0	-	
			60	-	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	0	-	+	0	-	
Fett, mineraliskt – animaliskt – vegetabilisk		Teknisk ren															+	-	+	0	+	-
																	+	-	+	-	+	-
																	+	-	+	-	+	-
Fettsyra	R-COOH	Teknisk ren	60	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+							
Fluor, torr	F_2	100%	20	-	-	-	+	-	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	+	-	-	-
			60																			

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	Gg 25	Gg-Hardgummi-Lining	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
0 Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																				
- Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																				
Gängade rördelar	Endast gängtape i PTFE får användas.																				
Media	Formel																				
Fluorammon. fuktig	NH ₄ F	Ca. 20%	20 60 80	+ + 0 + - -	+ + + + - -	+ + + + + +	+ + + + + + + + - + + +	+ + + + + + + + - + + +	+ + + + + + + + - + + +	+ + + + + + + + - + + +	+ + + + + + + + - + + +	+ + + + + + + + - + + +									
Fluorbenzol																					
Fluorbosyra	HBF ₄																				
Fluorkiselsyra	H ₂ SIF ₆	30%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + +	+ 0 0 0 - -	- - + - - + - - +	- - + - - + - - +	- - + - - + - - +	- 0 - 0 0 + - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +							
		32%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + +	+ 0 0 0 - -	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +							
		40%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + +	- 0 - 0 0 + - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +							
		Utspädd	40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + +	+ 0 0 0 + - -	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +	- 0 - + + 0 0 + - - - +							
Fluorvätesyra	HF	40%	60	0 +	0 -	+ +	+ +	+ +	+ +	0	0	0 +									
		60%	20	+ +	+ -	+ +	+ +	+ +	+ +	-	- -	+ + + -									
		70%	20	+ 0	+ -	+ +	+ +	+ +	+ +	-	- -	+ + + -									
		70%	60			+ +				-		+ -									
Flygbensin						+ +		+ +		+ +		+ +									
Formaldehyd	CH ₂ O	Utspädd	40 60	+ + + + 0 + 0 +	+ + + + + + + +	+ 0 0 + 0 0 + +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ + + + + + + +											
		15%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + 0 + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
		30%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
		40%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		
		Utspädd	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + 0 + 0 + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar										
				PVC	PP = Polypropilen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polieten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Härdgummi-Lining	GGG 40/3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
Formamid	HC ON H ₂		60	+	+	+	+									+	+	0	+	+	+	0
Fosfat, fuktig		Alla	60	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	
Fosforoxyklorid	P O Cl ₃		60	0	0	0	+	+	+							+	+	+	+	+	+	
Fosforpentoxid	P ₂ O ₅	100%	20	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	0	+	
			60	0	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	
Fosforsyra, fuktig	H ₃ PO ₄	Ca. 30%	40	+	+	0	+	+	+	+	+					+	+	+	+	0	+	
			60	0	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	
			50%	60	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	0	
			85%	20	+	+	–	+	+	+	+			0		0	+	+	+	0	+	
			60	+	+	0	+	+	+	+	+			0		0	+	+	+	+	+	
			80	+	+	+	+	+	+	+	+			0		0	+	+	+	0	+	
			100	+	+	+	+	+	+	+	+			0		0	+	+	0	+	+	
			95%	100													0	+	+			
Fosfortriklorid	P Cl ₃	Teknisk ren	20	–	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	–	–	
Fosforvatten	PH ₃	Teknisk ren	20	+			+	+	+	+	+					+	+	+	+	+	+	
Foto-Emulsion		Alla	40	+	+	+	+	+	+	+						–	–	+	–	–	–	
Foto-Fix		Bland. konc	40	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+						0	0		
Foto-Fixer		Handelskvalitet	40	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+			–	–	+	–	–	0	0
Foto-Framkallare		Handelskvalitet	40	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+			–	–	+	–	+	0	0
Foto-Framkallare		Bland. konc	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
Freon 11 och Frigen F11	CCl ₃ F		20	+	–	–	–	+	+						–	–	+	+	+	+	+	
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				
Freon F12			20	+			0	+	+										+			
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				
Freon F13	FCI ₂ C–OCIF ₂		20	+				+	+							–	–	+	+	+	+	+
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				
Freon F12	CF ₂ Cl ₂	Teknisk ren	20	+	–	+	–	–	0							0	0	0	+	0	+	
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				
Freon F21			20	+	–	–	–	+	+										+			
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				
Freon F22	CHClF ₂		20	+				+	+										+			
			40					+	+									+				
			60					+	+									+				
			80					+	+									+				
			100					+	+									+				
			120					+	+									+				

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar								
				PVC PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																			
Fruktsaft			20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Flalsyra, fuktig	$\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})_2$	50%	60	-	+	+	+	+	+	+	+					-	0	+	+	0
Flalsyraanhydrid			20					+								+			+	
Garpsyra		10%	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Gelatin, fuktig		Alla	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glukos, fuktig	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	Mättat	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+
			80	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+
Glycerin, fuktig	$\text{OH CH}_2\text{CHOHCH}_2\text{OH}$	Alla	60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	+
			100	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	0	0	0
Glycerinklorhydrin	$\text{Cl CH}_2\text{CH OH CH}_2\text{OH}$		60		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+				
Glykokol, fuktig	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	10%	40	+	+	-	+	+	+								+	+	0	0
Glykol, fuktig	$\text{HO CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	Handelskvalitet	60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
			100	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glykolsyra, fuktig	$\text{HO CH}_2\text{COOH}$	37%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	0			+	+	+	+	+	+
			70%	60			+		0											
Heptan	C_7H_{16}		20	+	+	+	+	+	+	+	+	0			-	-	+	+	+	+
			60	0	0	0	0	+	+	+	+	+			+	-	-	+	+	+
Hetolja			20	0	0	+	0	+	+	+					-	-	+	+	+	+
			60	-	-	+	-	+	+						-	-	+	-	+	+
– Jordoljebaserad																				
– Sten och brunkolbas																				
Hexaklorbutadien																-				
Hexaklorcylohexan																				
Hexaldehyd										+					+	-	-	-	-	
Hexan	C_6H_{14}		20	+	+	+	+	+	+	+	+	0			-	-	+	+	+	+
			60	0	0	0	0	+	+	+	+	+			+	-	+	+	+	+
Hexantriol	$\text{C}_6\text{H}_{11}(\text{OH})_3$	Handelskvalitet	60	+	+	+	+	+	+			+		+	+	+	0	+	+	0
			100	+		+		+				+		+	+	0	+	+	+	0
Hydraulolja			20	+	0	+	+	+	+											+
			40	+		+	+	+	+											+
			60	+		0	+	+	+											+
			80																	+
			100																	+
			120																	+
Hydrosulfit, fuktig	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	Ca. 10%	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			100	-	0	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	+	+	+
Isobutylalkohol																+	+	+	+	+
Isooktan	$(\text{CH}_3)_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}-(\text{CH}_3)_2$	20	+	+	-	+	+	+	+			+		+		-	-	+	0	+
Isopropanol	$(\text{CH}_3)_2\text{CH-OH}$	Teknisk ren	20	+	+	-	+	+	+	+						+	+	+	+	+
			40	+	+		+	+	+	+						+	+	+	+	+
			60	+	+	+	0	+	+	+						+	+	+	+	0
			80	+				+	0							0	0	+	+	0
			100	+				+								-	+			
			120																	
Isopropylacetat																-	+	-	-	-
Isopropylalkohol	$\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$	Teknisk ren	20	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+
			60	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	0
			80					0								0	0	+	+	0
			100													+		+	+	
			120																	

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropilen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	Gg-Härdgummi-Lining	GGG 40/3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																				
Isopropyleter	(CH ₃) ₂ CH—O—CH(CH ₃) ₂	Teknisk ren	20 60	— —	0 —	0 —	0 —	— —	+	+	— —	— —									
Isopropylklorid									+								— —	— —	— —	— —	— —
Isättika	CH ₃ COOH	Teknisk ren 40 60	20 — —	0 + 0	+ 0 —	0 — —	— + + 0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	— —	— —	— —	— —	— —
Jod (i alkalisk lösning)	J ₂		20	—	0	+	+	0	0	0	—	—	—	—	—	—	— —	— —	— —	— —	— —
Jod-Jodkalium	J-KJ	3% Jod	60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Jordgas (gruv)			20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	— —	— —						
Järn-II-klorid	Fe Cl ₂	Mättat	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ ++																	
		Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ 0 +	++ ++ ++ ++ ++																
		Utspädd	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ ++ ++																	
Järn-III-klorid	Fe Cl ₃	50%	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	— —	— —											
		Utspädd	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ 0 +	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	— —	— —											
Järnsulfat	Fe SO ₄ ·7H ₂ O	Utspädd	20		++ ++ ++ ++ ++																
Kalciumbenzoat	(C ₇ H ₅ O ₂) ₂ Ca	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	+					++ ++ ++ ++ ++												
Kalciumbicarbonat	Ca(HCO ₃) ₂	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	— —	— —											
Kalciumbisulfat		Utspädd							++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	— —	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++	
Kalciumhydroxid	Ca (OH) ₂	Mättat	20	++ ++ ++	— —	++ ++ ++ ++ ++															
Kalciumhypoklorit, fuktig	Ca (OCl) ₂	Alla	60	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ ++	0 + +	0 + +	0 + +	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	++ ++ ++	0 0 0	++ ++ ++	0 0 0	++ ++ ++	0 0 0
Kalciumkarbonat	Ca CO ₃	Mättat	20	++ ++ ++	— —	— —															
Kalciumklorat	Ca(C10 ₃) ₂	Utspädd							++ ++ ++ ++ ++												

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material										Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Härdgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Massing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Kalciumklorid	CaCl ₂	Mättat	20 40 60 80 100 120	++ ++ 0+ ++ +	+ ++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++ ++																	
Kalciumklorid, fuktig	Ca Cl ₂	Utspädd	40 60	++ 0+	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++		
		Mättat	60 80 100	++ -+ -0	0+ -0	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	-+ 0+	-+ 0+	-+ -+	-+ -+	-+ -+									
Kaliumnitrat, fuktig	Ca (NO ₃) ₂	50%	40	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kalilut	K OH	40%	40	++	0	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		50	60 100	0+ +	++ 0+	++ 0+	++ 0+	0	++ 0	++ 0	++ 0												
Kaliumacetat	CH ₃ COOK							+															
Kaliumbikromat, fuktig	K ₂ Cr ₂ O ₇	40%	20	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kaliumbisulfat	KHSO ₄	30%	20	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kaliumborat, fuktig	K ₃ BO ₃	1%	40 60	++ 0+	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	++ +	
Kaliumbromat, fuktig	K Br O ₃	Ca. 10%	40 60 80 100	++ 0+ -0	++ + -	++ 0+ +	++ 0+ +	++ 0	++ 0	++ 0													
Kaliumbromid, fuktig	K Br	Utspädd	40 60	++ 0+	++ +	++ +	++ +	0	++ 0	++ 0	++ 0												
		Mättat	80 100						++ 0	++ 0	++ 0												
Kaliumcarbonat, fuktig	K ₂ CO ₃	>10%	20 100	++ ++	++ +	++ ++	++ ++	++ 0	++ 0	++ 0													
Kaliumchlorat	K Cl O ₃	Mättat	60	++	++	++	++	0	++	0	++	0	++	0	++	0	++	0	++	0	++	0	
Kaliumcyanid	KCN	Mättat	20	++	++	++	++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Kaliumhydroxid	KOH							0+	0+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kaliumjodid	KJ	Mättat	60	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kaliumklorid, fuktig	K Cl	Alla	40 60 100	++ ++ +	++ ++ +	++ ++ +	++ ++ +	++ ++ 0	++ ++ 0														
Kaliumkromat, fuktig	K ₂ Cr O ₄	40%	20	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Kaliumnitrat, fuktig	K NO ₃	Utspädd	40 60	++ ++	++ +	++ ++	++ ++	++	++ 0	++ 0	++ 0												
		Mättat	60	++	0+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
Kaliumperklorat, fuktig	K Cl O ₄	1%	40 60 80	++ 0+ -0	++ 0+ 0+	++ ++ +	++ ++ +	++ ++ 0	++ ++ 0	++ ++ 0													
Kaliumpermanganat, fuktig	KMnO ₄	Ca. 6%	20 40 60	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ ++	++ ++ 0	++ ++ 0	++ ++ 0													
		Ca. 18%	40	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material										Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polieten	PSQ = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM	Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
Kaliumpersulfat, fuktig	K ₂ S ₂ O ₈	Alla	40 60 100	+ + 0 + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	+ + + + + -	
Kaliumsulfat, fuktig	K ₂ SO ₄	Alla	60	0 +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	0	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Kalkmjölk	Ca (OH) ₂	Utspädd																					
Kampfer	C ₁₀ H ₁₆ O		20	- 0	-	+ +								+		- 0	+ 0	+ +	-				
Kerosin		100%	20			0 +	+ +	+ +	- +	+ +						- -	+ -	- -					
Ketone (Lösningsmedel)						+ -	+ +	+ +	- +	+ +									+ +				
Kieselfluorvattensyra, fuktig	H ₂ Si F ₆	32%	60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +							-	-	+ +				
Kiselsyra	H ₂ Si O ₃	Alla	60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +							+ +	+ +	+ +				
Klor – gasformig, torr	Cl ₂	Teknisk ren	20	+ 0 0 0	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- 0	+ 0	+ 0	+ -	0								
Klor – gasformig, fuktig	Cl ₂		0,5% 1% 5%	20 20 20	+ 0 0 -	+ + + -	+ + + -	+ + + -	+ + + -	+ + + -	- 0	+ 0	+ 0	+ -	-								
Klor, fuktig	Cl ₂	97% gas	20 40 60 80 100 120	0 - + + + + + + + 0	-	+ +					+ +				- 0	+ 0	+ -	-	-				
Klor, flytande	Cl ₂	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	- - - - - - - - - -	- 0	+ +									- 0	-	+ -	-	-				
Klor, torr	Cl ₂	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	0 - 0 0 - - - - - -	0	+ +									- 0	+ 0	+ -	-	-				
Kloracetdehyd	CH ₃ Cl–CHO	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	-		+ +															+ +	+ +	+ +
Kloraceton	CH ₃ COCH ₂ Cl	Teknisk ren aktivt klor	20 40 60 80 100 120	-		+ +									0 -	+ +	+ -	-	-	0 0	+ +	+ +	+ +
Klor, bleklut	NaOCl	2% aktivt klor 12,5% aktivt klor	20 40 60 80 100 120 20 40 60 80 100 120	+ + + 0 0 - 0 0 + - 0	+ + 0 0 - - - - + 0 + -	+ + + + + + + + + + + +																	

forts. nästa sida

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hårdgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	PM = Viton	CM = Hypalon	PTFE = Teflon
0 Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																				
Gängade rördeler	Endast gängtage i PTFE får användas.																				
Media	Formel																				
<i>forts., Klor, bleklat</i>	NaOCl	13% aktivt klor	20 40 60 80 100 120	+ 0 - - + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +
Klorbenzol	C ₆ H ₅ Cl	Teknisk ren	20 100	- + - - + + + 0 0 0	+ 0 - + - - + 0 0 0	+ 0 + + + + + 0 0 0	+ 0 + + + + + + + +	+ 0 + + + + + + + +	+ 0 + + + + + + + +												
Klordioxidlösning		15%	20	+ 0 - - + + + 0 0 0	- 0 + 0 + + + 0 0 0	- 0 + + + + + 0 0 0	- 0 + + + + + 0 0 0														
Klorerat lösningsmedel																					
Klorkalk, fuktig	Ca Cl ₂ ·Ca (OCl) ₂ ·2H ₂ O		60	0 + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +															
Kloroform	CH Cl ₃	Teknisk ren	20	- 0 - - - - - - - -																	
Klorsyra, fuktig	H Cl O ₃	1% 10% 20%	40 60 100 40 60 80 40 60 80	+ + 0 0 - - + + + + + + + + 0 - - -	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +	+ + 0 0 - - + + + + + + + + + + + +			
Klortriflorid																					
Klorättiksyra	Cl CH ₂ –COOH	50%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + +																	
Klorättiksyra	Cl CH ₂ –COOH	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 + + + + + +	+ + + + + + + + + + +																
Koksalt, fuktig	Na Cl	Utspädd	40 60	+ + + + 0 + 0 +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +															
Koksalt, fuktig	Na Cl	Mättat	60 80 100	+ + 0 + - + - 0 - - - -	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	+ + 0 + + + 0 + + + 0 +	
Koldioxid	CO ₂	100%	50	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +
Koloxid	CO	100%	60	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +
Kolsyra, fuktig		Alla	40 60 100	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	
Kolsyra, torr	CO ₂	100%	60 80	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	
Kopp (I) Klorid, fuktig	Cu Cl	Mättat	20	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +
Kopp (II) klorid	Cu Cl ₂	Mättat	85	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	- - - - - - - - - -	
Kopparklorid, fuktig	Cu F ₂	2%	50	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +	+ - + + + + + + + +
Kopparklorat, fuktig	Cu (NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	30%	60 100	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	0 0 + + + + + + + +	

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GIG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																				
Kopparsalt, fuktig		Kallt mättat	20 60	+ 0 0 -	0 + + +	+ + + +	- -	- -	- -	+ + + + + 0 + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +						
Kopparsulfat, fuktig	Cu SO_4	Utspädd	40 60	+ - 0 -	+ + + +	- -	- -	- -	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +							
		Mättat	60 100	+ - 0 + - - -	+ + + + + +	- -	- -	- -	+ + + + + - + + + +	+ + + + + - + + + +	+ + + + + - + + + +	+ + + + + - + + + +	+ + + + + - + + + +	+ + + + + - + + + +							
Kreosot			20			+ +					+ + +					- - + - +					
Kresol, fuktig	$\text{C}_6\text{H}_5(\text{OH})-\text{CH}_3$	Ca. 90%	45	0 + +	+ +	+ +										- - + 0 +					
Kristalloja			20				+ +	+ +								+ +					
Kromalaun, fuktig	$\text{K Cr}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Utspädd	40 60	+ + + 0 + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- -	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	
		Utspädd	60 80 100	+ + + 0 - + 0 - 0	+ + + + + +	+ + + + + 0	+ + + + - -	- -	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +						
		Teknisk ren	20 60		0 0	0 + + +								- -	+ + - -	+ + - -	+ + - -	+ + - -	+ + - -	+ + - -	
Kromsyra, fuktig	$\text{Cr}+\text{O}_3+\text{H}_2\text{O}$	Ca. 30%	20	+ + - -	+ + +	+ + +	- -	- +	- +	- +	- +	- +	- -	- - + + + -	- - + + + -	- - + + + -	- - + + + -	- - + + + -	- - + + + -	- - + + + -	
		Ca. 50%	40 60	+ 0 - - 0 - -	- - -	+ + + + + +	- - -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- 0 -	- -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	- - + 0 + -	
Kromsyra, Svavelsyra, Vatten	$\text{CrO}_3+\text{H}_2\text{SO}_4+\text{H}_2\text{O}$	50/15/35%	40 60	+ - - 0 - -	+ + + +	+ + + +								- - + 0 +	- - + 0 +	- - + 0 +	- - + 0 +	- - + 0 +	- - + 0 +	- - + 0 +	
Kromtrioxid, fuktig	Cr O_3	20%	60		+ +	+ +							- -	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	
		50%	60		- -	- -							- -	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	
		80%	20		0	+							- -	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	- + + + +	
Kungsvatten			20	0 - -	- - + - - -	- - + - - -							- -	0 0 + + +	- -	- -	- -	- -	- -	- -	
Lanolin (Mättat fett)			20		+ +																
Linolsyra			100			+ +															
Lithiumbromid		Utspädd				+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Lithiumklorid		Utspädd				+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Luft–oljehaltig			20	+ +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	+ 0 + - +	
Magnesiumhydroxid		Utspädd				+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	0	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Magnesiumklorid, fuktig	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Utspädd	40 60	+ + + + + 0 + + +	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	+ + - - -	0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0
		Mättat	60 80 100	+ + + + + 0 - + 0 - - 0 -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	+ + - - - + + - - - + + - - -	0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0
Magnesiumsalt, fuktig		Kallt mättat	60	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	- -	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Magnesiumsulfat, fuktig	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	Utspädd	40 60	+ + + + + 0 + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0
		Mättat	60 80 100	+ + + + + 0 - + 0 - - 0 -	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0	+ + + + + + 0
Menthol	$\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{OH}$		20 60	0 + 0 - 0 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	+ + 0 + + 0	- -	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	
Methan – jordgas	CH_4		20 100	+ + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	- -	0 - + + + + -	0 - + + + + -	- - + + + + -	- - + + + + -	- - + + + + -	- - + + + + -	- - + + + + -	
Methylacrylat													- 0	- - + - + -	- - + - + -	- - + - + -	- - + - + -	- - + - + -	- - + - + -	- - + - + -	
Methylalkohol – (Methanol)	CH_3OH	Teknisk ren	20 40 60	+ + - + + + + - + + 0 + - +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + +	0	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +	+ + 0 + + + + +
Methylamin, fuktig	CH_3NH_2	32%	20	0 + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	- -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	+ + + + + + -	
Methylbromid	CH_3Br	Teknisk ren	20	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	- - + 0 + - -	

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.		Konzentration	Temperatur °C	Material				Tätningar												
					PVC PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GG-Hårdgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
- Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																				
- Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																				
Gängade rördelar	Endast gängtape i PTFE får användas.																				
Media	Formel																				
Methylenklorid	CH ₂ -Cl ₂	Teknisk ren	20	— — 0 0 — + — + — + + + +												— — 0 0 + — —					
Methyletylketon	CH ₃ CO C ₂ H ₅	Teknisk ren	20 60 100	— 0 — + + + + + + + + + +												— 0 — — + — —					
Methylglykol	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ -OH		20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + + + + +												— + + + + + + 0					
Methylisobutylketon			20		+ + + + + + + + + + + +										— 0 — — + — —						
Methylmethacrylat						+ + + + + + + + + + + +									— — — + +						
Methylsalicylat							+ + + + + + + + + + + +								— — + +						
Mineralolja			20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + + + + +											— — + 0 + + + 0						
Mjölksyra, fuktig	CH ₃ CHOH COOH	Ca. 10% 10% 90%	40 60 60	+ + 0 + + 0 + + + + + + + +											0 0 0 0 + 0 +						
Motorolja			60 20	0 0 — + + + + + + + + + +											— — + — + + + +						
Myrsyra, fuktig	H COOH	Ca. 50% 50% 100% Teknisk ren	40 60 20 60	+ + — + + + + + + + + + +											+ + + + + + + +						
Myrsyra – Methylester						+ + + + + + + + + + + +									— — + 0 + + + +						
Nafta			20 60	+ + + + + + + + + + + +											+ — + 0 + +						
Naftalen	C ₁₀ H ₁₈	Teknisk ren	20 60	+ 0 + + + + + + + + + +											— — + — + + +						
Naftalin	C ₁₀ H ₈		20 60	— 0 + 0 + + + + + + + +											— — + — + + +						
Natrium (flytande)	Na	100%	100						— + +												
Natriumacetat										+ + +											
Natriumbenzoat, fuktig	C ₆ H ₅ COO Na	Mättat	40	+ + + + + + + + + + + +											+ + 0 + + + + +						
Natriumbikarbonat, fuktig	Na H CO ₃	Kallt mättat	60	+ + + + + + + + + + + +											+ + + + + + + + +						
Natriumbikromat		Utspädd				+ + + + + + + + + + + +										+ + + + 0					
Natriumbisulfat		Utspädd				+ + 0 + + + 0 + 0 0 + 0									+ + + + + + + + +						
Natriumbisulfat, fuktig	Na H SO ₃	Utspädd Mättat	40 60 60 100	+ + + + + + + + + + + +					0 + + + + + + + + + +						+ + + + + + + + + +						
Natriumcyanid		Utspädd					+ + + + + + + + + + + +								— + + + + + + + +						
Natriumdikromat		Utspädd					+ + + + + + + + + + + +									+ + + + + + + + + +					
Natriumfosfat		20		+ + 0 + + + + + + + + + +					0 + + + + + + + + + +						+ + + + + + + + + +						
Natriumfosfat, fuktig	Na ₃ PO ₄	Kallt mättat	60	+ + + + + + + + + + + +					0 + + + + + + + + + +						+ + + + + + + + + +						

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material										Tätningar								
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polieten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan
Natriumhydroxid, lut	Na OH	5%	20	+	+	+	+	+	+	0						+	0	+	+	+	+	+
			40	+	+	+	+	+	+	+						+	0	+	+	+	+	+
			60	0	+	+	+	+	+	0						+	0	+	+	+	+	+
			80																			
			100																			
			120																			
Natriumhypoklorit	NaOCL stabilisering med NaOH	2% aktivt klor	20	+	+	+	+	+	+	0						+	0	+	+	+	+	-
			40	+	0	0	0	+	+	+						+	-	0	+	0	+	+
			60	0	-	-	-									0	-	+	-	0	+	-
			80																			
		12,5% aktivt klor	100																			
			120																			

forts. nästa sida

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar			
				PVC PP = Polypropilen PA = Polyamid, Trogamid PE = Polyleten PSO = Polysulfon PTFE, PFA, FEP PVDF GG 25 GG-Härdgummi-Lining GGG 40.3 SIS 2333 SIS 2343 Mässing	NR = Naturgummi EPDM	FPM = Viton CSM = Hypalon	PTFE = Teflon NBR = Perbunan CR = Neopren								
forts., Natriumhypoklorit	NaOCL stabilisering med NaOH	13% aktivt klor	20 40 60 80 100 120	+ - 0 + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + +	- + + + + + + + + -	
Natriumkarbonat	Na ₂ CO ₃ Se också Soda	Kallt mättat	20 100	+ + + + - - - 0	+ 0 + 0 0 + 0 + 0 +	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -	0 0 + + 0 0 - + + - + - - - - -
Natriumklorat	NaClO ₃	Teknisk ren	20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + -	
Natriumklorid	NaCl			Se koksalt											
Natriumklorid, fuktig	NaClO ₂	Utspädd	20 60	0 0 + 0 0 0 0 -	+ + + +	- + - - - + - -	- - - - - - - -	0 0 + + 0 0 - +	- + + + - + + +	- - - - - - - -	- + + + - + + +				
Natriumluminatut 30° Be			80		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Natriumnitrat, fuktig	NaNO ₃	Kallt mättat	60	0 +	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumnitrat, fuktig	Na NO ₂	Kallt mättat	60	0 0	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumperborat, fuktig	NaB ₀ ₅ ·4H ₂ O	Utspädd	20		+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumsalicylat		10%	40		+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumsilikat, fuktig	Na ₂ Si O ₃	Alla	60	+ +	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumsulfat, fuktig	Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	Kallt mättat	60	+ +	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumsulfid	Na ₂ S ₉ H ₂ O	50%	100		+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Natriumsulfit	Na ₂ SO ₃	10%	100		+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- 0
Natronlut, fuktig	Na OH	Ca. 40%	40 60	+ + + + 0 + 0 +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	
		50/60%	60	+ + -	+ + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
		50%	100	- + -	+ + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- - -
Nickelklorid	NiCl ₂ ·6H ₂ O	Utspädd	20		+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Nickelsalt, fuktig		Utspädd Kallt mättat	20 60	+ +	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Nickelsulfat, fuktig	Ni SO ₄ ·7H ₂ O	Utspädd	40 60	+ + + + 0 + 0 +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	
		Mättat	60 80 100	+ + + + - 0 0 + - 0 -	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + +	
Nitroglycerin		Utspädd	20	0	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Nitroglykol		Utspädd	20	-	+ +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Nitrose, Gas	NO	Koncentr.	20 60	0 0 - -	+ + - +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	- + - + + +

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar											
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Olein			20 80	+	-	+	+	+	-				++	++		+	-	+	+	+	+	+	
Oleum	H ₂ SO ₄ +SO ₃	10% SO ₃	20 40 60 80 100 120	- -	- -	-	+	-	+	+						-	0	-	+	-	-	-	
Olja och fet		Handelskvalitet	60	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	0	+	+	+	+	
Oljesyra	C ₈ H ₁₇ -CH=CH-(CH ₂) ₇ -COOH	Teknisk ren	60	+	0	+	0	+	+	+			++	++	-	-	+	-	+	+			
Ozon	O ₃	Max. 2 volym %	20	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	0	-	-	0	0	+	-	+	
			30	0	-	0	-	0	+	+	+	+	+	+	0	-	-	0	0	+	-	+	
			60	0	0	0	-	0	+	+	+	+	+	+	0	-	-	0	0	+	-	+	
Paraffin			60	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	0	+	+	+	+	
Paraffinemulsion		Handelskvalitet	20 40	+	0	0					+	+	+	+			+						
Paraffinolja			60	+	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	0	+	+	+	+	
Pektin		Utspädd					+				+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	
Pentan								+									-	-	+	+	+	+	
Perkloretylén – (Tetrakloretylén)	Cl ₂ C=C Cl ₂		20 60	-	0	+	0	+	+			++	++	0	-	-	+	-	+	-	-	-	
Perklorsyra																	-	+	+	+	-	+	
Petroleter		Teknisk ren	60	0	+	+	0	+	+			++	++		-	-	+	0	+	+	+	+	
Petroleum		Teknisk ren	60	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	
Polyglykol			70				+										+			+			
Pottaska, fuktig	K ₂ CO ₃	Utspädd Mättat	20	+		+	+					++	++		++	++	++	++	++	++	++	++	
			40	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
Propan, gasformig		100%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-	-	
			CH ₃ -CH ₂ -CH ₃	100%	20	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	-	-
			(CH ₃) ₂ CH OH	Teknisk ren	60	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Propargylalkohol, fuktig	CH ₂ -CH-CH ₂ OH	7%	60	0	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
			100	-	-	-	-	+								+	+	0	+	+	+	+	
Propionsyra	CH ₃ CH ₂ COOH	50%	60	0	+	+	+	+			+	+	+	+	0	-	0	0	+				
Propionsyra – även fuktig		Teknisk ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+				
			60	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	+	-	+				
Propylalkohol																				+	+	+	
Propylenglykol	C ₃ H ₈ O ₂	Teknisk ren	20	+	-	+	+	+	+							+	+	+	+	+	+	+	
			40	+	+	+	+	+	+							+	+	+	+	0	+	+	
			60	+	+	+	+	+	+							+	0	+	+	-	+	+	
			80																				
			100																				
Propylenoxid																							
Propylenoxyd																							
Salicylsyra			20														+	+	+	+	+	+	

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar									
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GC-Hårdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon
0 Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																				
- Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																				
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																				
Media	Formel																				
Saltpetersyra	HNO_3	6%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	0	0			+										-	-	-	-
			80	-	-													-	-	-	-
			100	-	-													-	-	-	-
			120	-	-				+	-								-	-	-	-
		10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+	0	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
Saltsyra	HCl	50%	20	+	0	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	-					+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	-
			60	+						+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
			80							+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
			100							+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
			120							+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-
		70%	20	0	-	-	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	-	+	0	+	-
			40	0				0	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	-	+	-
			60	-					+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-
Saltvatten		>30%	20	-	-	-	-	0	+	-							-	-	-	-	-
			40					0	+	-							-	-	-	-	-
			60						+	-							-	-	-	-	-
			80							+	-						-	-	-	-	-
			100							+	-						-	-	-	-	-
			120							+	-						-	-	-	-	-
		<30%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
			40	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	-
			60	0	0			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	-	+	-
Silvernitrat, fuktig	AgNO_3	Ca. 8%	40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			60	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
			80	-	0	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
			100	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	0	0	+	+

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+	Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrasionssäker.		Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar												
						PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid-Trogamid	PE = Polyceten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hårdgummiliing	GG 40.3	SiS 2333	SiS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teilon	NBR = Perbunan	CR = Neopren	
0	Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i vanlig fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																								
-	Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																								
Gängade rördelar		Endast gängtape i PTFE får användas.																								
Media	Formel																									
Sjövatten (Havsvatten)					40 60 100	+ + 0 + - 0	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	+ + 0 + - -	0 0 - 0	+ + + + + +	+ + + + + +					
Smörsyra					20 80		+ +		+ +										+ + + +							
Soda, fuktig	Na ₂ CO ₃	Utspädd			40 60	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +		
Sorbinsyra		Mättat			60	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +		
Specialtill PVC		100%			20			+ +																		
Sprit					20	+ +																				
Stearinsyra	C ₁₇ H ₃₅ COOH	Teknisk ren			60	+ 0 0	0 0	+ + + +											- 0 0 0 + - 0 0 0 +	- 0 0 0 + - 0 0 0 +	- 0 0 0 + - 0 0 0 +	- 0 0 0 + - 0 0 0 +	- 0 0 0 + - 0 0 0 +	- 0 0 0 + - 0 0 0 +		
Stärkelseisirap		Handelskvalitet			60 100	+ + - 0	+ + - +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +			
Sulfitkolsyra					140				+ +		+ +		+ +		+ +		+ +		- - - + - - - +							
Svartlut					100					+ +	+ +	+ + + + + + + +														
Svavel	S				20 60	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	0 + 0 +	- - +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +		
Svaveldioxid, fuktig	SO ₂	Alla			40	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- + 0 + - + 0 +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +			
Svaveldioxid, torr	SO ₂	Alla			50 80	+ + - 0	+ + 0 0	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- + 0 + - + 0 +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +			
Svavelklorid	SO ₂ Cl ₂				20	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	+ 0 0 - + 0 0 -	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +	+ 0 0 + + 0 0 +			
Svavelnatrium, fuktig	Na ₂ S	Utspädd			40 60	+ + 0 +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +		
Svavelsyra	H ₂ SO ₄		5%		20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 +	+ + + + + +	+ + + + + +	0 + 0 + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +								
		10%			20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 +	+ + + + + +	+ + + + + +	0 + 0 + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +							
		<40%			20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 +	+ + + + + +	+ + + + + +	0 + 0 + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +	+ + + + + + + +							

forts. nästa sida

GPA Resistenzstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar										
				PVC PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren	
forts., Svavelsyra	H ₂ SO ₄	50%	20 40 60 80 100 120	+ + - + 0 + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
		<60%	20 40 60 80 100 120	+ + - + 0 + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
		<80%	20 40 60 80 100 120	+ + - + 0 + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
		<96%	20 40 60 80 100 120	+ - - - - + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- + - + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Savelvattengas – torr – fuktig	H ₂ S	100%	60	+ + 0 + + + + + + -	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + + + -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
		Varm mättat	40 60	+ + + + + + + + + + -	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + + + -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Syrgas	O ₂	Alla	60	+ 0 0 + + + + + + 0	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + + + -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Syrgasfluorid		100%	20																			
Tallolioja			20 60	- + + + + + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - + - + + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Terpentin		Teknisk ren	20 60	0 0 + 0 0 + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - + - + + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetraetylbyl (motorbränsle)	Pb (CH ₃ –CH ₂) ₄	Teknisk ren	20	+ + + + + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + + + + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	Teknisk ren	20 60	- 0 - - + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - - - + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	Teknisk ren	20 60	- 0 - - + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - - - + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetrahydronaphtalin (Tetralin)	C ₁₀ H ₁₂	Teknisk ren	20	- + + + + + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - + - + + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetrakloreten	Cl ₂ CH CH Cl ₂		20 60	- 0 + - - + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - 0 - + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetraklorid																						
Tetraklorolgas	C Cl ₄	Teknisk ren	20 60	0 - + - + + + + + 0	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - + - + + -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tetralin			20	- + 0 + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - - - + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Thionylklorid	SOCl ₂	Teknisk ren	20	- - - + + 0 0 0 0 0	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	+ + - + + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Thiophen	C ₄ H ₄ S	Teknisk ren	20 60	- 0 0 0 + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - - - + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Toluen	C ₆ H ₅ –CH ₃	Teknisk ren	20	- + + - - + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - - - + +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tributoxylfosfat	(C ₄ H ₉) ₃ PO ₄		60	- + + + + + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - 0 - 0 +	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Tributoxylglykol																						
Trikloreten 1.1.1																						
Trikloretynen	CHCl–CCl ₂		20	- + - + + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- - 0 - + - + -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Trikloretynen	Cl ₂ C=CHCl	Teknisk ren	20	- - + - - + + + + + +	PP = Polypropylen PA = Polyamid, Trigamid	PE = Polyleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25 GC-Härdgummi-Lining	GFG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	- 0 + - + - -	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

Media	Formel	Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar											
				PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Poleten	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG 25	GG-Hardgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren
Gängade rördelar	Endast gängtage i PTFE får användas.																						
Trikloretyen	Cl ₂ CCHCl	100%	25 60 100	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0																		
Trikloretylfosfat			20																				
Triklorättiksyra	Cl ₃ C COOH	Teknisk ren	20 60	+ + - 0	- + - 0	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- -	+ + - -	- 0 - -	+ + + +	0 0	+ + + +	0 0	0 0							
		10%	20	+ + - +	+ + - +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- -	+ + + +	- 0 - -	+ + + +	0 0	+ + + +	0 0	0 0							
Triklorättiksyra	Cl ₃ C COOH	Teknisk ren	20 60	+ + - 0	- + - 0	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- -	- -													
		- fuktig	60	- + - +	- + - +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	- -	- -													
Trikresylfosfat	(C ₆ H ₄ -CH ₃) ₃ PO ₄	Teknisk ren	60	- 0 - 0	+ 0 + 0	+ 0 + 0	+ 0 + 0	+ 0 + 0	- -	- -													
Trimetylpropan, fuktig	(CH ₃ OH) ₃ C ₃ H ₅	Ca. 10%	40 60 100	+ 0 + 0 - -	- - - -	+ + + +	+ + + +																
		Handelskvalitet	40 60 100	0 0 0 0 - -	- - - -	+ + + +	+ + + +																
Triocetylfosfat	(C ₈ H ₁₇) ₃ PO ₄		20 60	- + - 0	- + 0 0	+ + + +	- - - -	- - - -															
Vaselin		Teknisk ren	20	+ + + +	0 0	+ + + +	- - - -	- + - +	- + - +	- + - +	- + - +	- + - +											
Vatten	H ₂ O		20 70 80 90	+ + + + + 0 - +	+ + + + + + - -	+ + + + + + + +	+ + + + + 0 - 0	+ + + + + + - 0															
Vatten (Destillerat)	H ₂ O		40 60 100	+ + + + - +	- + - 0 + +	+ + + + + +	+ + + + 0 0	+ + + + + +															
Vatten (fullsalt)	H ₂ O		20	+ +	-	+ +	-	+ +	-	+ +	-	+ +	-	+ +	-	+ +	0 +	+ +	0 +	+ +	+ +		
Vattenånga	H ₂ O		120	- - - - - -	- - - - 0 +	- 0	0 +	0 +	0 +	0 +	0 +												
Vinylacetat	CH ₂ =CH COOCH ₃	Teknisk ren	20	- + - +	+ + + +	- + - +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +	- 0 +												
Vinylacetat-Ättiksyra 3:2																							
Vinylklorid, flytande																							
Vitlut			100																				
Väteperoxid	Elektrolytiskt framställt	Koncentr.	20	+ + + +	- + - +	+ + + +	- + - +																
		Organiskt framställt	35%	-	-	+ + + +	-	-	-	-	-	-											
		Koncentr.	20	- - - -	- - - -	+ + + +	- - - -	- - - -															
Vätesuperoxid, fuktig	H ₂ O ₂	Ca. 30%	20	+ + + +	- + - +	+ + + +	- + - +																
		Ca. 20%	50	+ + + +	- + - +	+ + + +	- + - +																
		90%	20 60 0	+ + + + - -	- + - + + +	+ + + + + +	- + - + - +	- + - + 0 0	- + - + 0 0	- + - + 0 0													
Xylol	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	100%	20	- + - +	- - - -	+ + + +	- 0 - 0	- + - +	- + - +														
Xylol-Dimetylformamid 9:2			100																				
Zinkklorid, fuktig	ZnCl ₂	Utspädd	40 60	+ + + +	- + - 0	+ + + +																	
Zinksulfat, fuktig	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	Utspädd	40 60	+ + + +	- + - +	+ + + +																	
Äppelsyra	HOOC-CH ₂ -CH(OH)-COOH	1%	20	+ + + +	- + - 0	+ + + +																	
Ättika (vinäger)		Handelskvalitet	40	+ + + +	- + - +	+ + + +	0 0	+ - + -	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +											

GPA Resistenstabell

GPA Resistenstabell

Resistenstabellen tjänar som en vägledning vid val av material och tätningar, – inte som garanti.

+ Beständigt	materialet påverkas inte eller försumbart, högsta resistens – korrosionssäker.		Konzentration	Temperatur °C	Material								Tätningar											
					PVC	PP = Polypropylen	PA = Polyamid, Trogamid	PE = Polietilen	PSO = Polysulfon	PTFE, PFA, FEP	PVDF	GG = Hårdgummi-Lining	GGG 40.3	SIS 2333	SIS 2343	Mässing	NR = Naturgummi	EPDM	FPM = Viton	CSM = Hypalon	PTFE = Teflon	NBR = Perbunan	CR = Neopren	
0 Begränsad beständighet	materialet angripes och en kortare livslängd än i ovan fall, måste kalkyleras. Kontakta GPAs säljavdelning för djupare materialkontroll.																							
- Ej beständigt	materialet kan inte användas för mediet vid angivna koncentrations- och temperatur förhållanden.																							
Gängade rördelar	Endast gängtape i PTFE får användas.																							
Media	Formel																							
Ättika (vinättika)		Handelskvalitet	50 60 100	+ + 0 + -	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0 + 0 + -	+	+	+	+	+			
Ättikester = Etylacetat (Ättiksyraetylester)	CH ₃ CO-OC ₂ H ₅	Teknisk ren	20	- 0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0 + 0 + -	- - +	- +	- +	- +	- +	- +			
Ättiksyra, fuktig		5%	20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 + + + +	- + + + 0 + + + + + + +	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+ 0 + - 0 - + - + - +	0 0 - - + - + + + + + +	0 + - + 0 + 0 + + 0 + + 0 + +	+	0 + - - + + + 0 + + 0 + + 0 +	+	+	+	+	+
Ättiksyra	H ₃ C-COOH	10%	20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 + + + +	- + + + + + + + + + + +	+	+	+	+	+	+	+	+	+ 0 + - 0 - + - + - +	0 0 - - + - + + + + + +	+ 0 + - 0 - + - + - +	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	+	+	+	+
		25%	20 40 60 80 100 120	+ + + + 0 + + + +	- + + + + + + + + + + +	0	+	+	-	+	+	+	+	+ 0 + + 0 + + + + + +	0 0 + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+ 0 + - 0 - + - + - +	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	+	+	+	+
		50%	20 40 60 80 100 120	+ + + + + + + + + + + +	- + + + + - + + + 0 + 0	+	+	+	+	+	+	+	+	+ 0 + 0 + - + 0 + 0 +	0 0 + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+ 0 0 + + - 0 + + 0 + + 0 +	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	0 + + + 0 + + 0 + + 0 + + 0 +	+	+	+	+	+
		60%	20 40 60 80 100 120	+ + 0 + + + + + + + + +	- + + + + - + + + 0 0	+	+	+	+	+	+	+	+	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	
		80%	20 40 60 80 100 120	+ + 0 + + + + + + + + +	- + + + + - + + + 0 -	+	+	+	+	+	+	+	+	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	
		95%	20 40 60 80 100 120	+ + 0 + + + + + + 0 +	- + + - + + + + + 0 +	+	+	+	+	+	+	+	+	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	
Ättiksyraanhydrid	(CH ₃ CO) ₂ O	Teknisk ren	80	- -	- -	+	-	-	0	-	-	-	-	-	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -	- - - - + - -
Ättiksyraanhydrid	(CH ₃ CO) ₂ O	Teknisk ren	20 40 60	- + - + 0 +	0 - 0 - 0 -	+	-	-	+	+	+	+	+	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +	+ + - + + - +
Öl		Handelskvalitet	20	+ + + +	+ + + +	-	-	-	-	+	+	+	+	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +

GPA Tekniska Data

GPA Resistenstabell

Plast – polymera material är ett gemensamt namn på en mängd syntetiska material, i vilka grundämnet kol ingår som en betydelsefull beståndsdel. Ordet plast kommer från amerikanskan "plastic" och anspelar på att plastprodukter ofta formas medan materialet befinner sig i ett plastiskt, trögflytande tillstånd. Som konstruktionsplaster inom processindustrin skiljs det på termoplaster och hårdplaster.

Termoplast – PVC, C-PVC, ABS, PP, PE, PVDF och PFA är plastmaterial som formas medan materialet befinner sig i ett plastiskt tillstånd, vilket åstadkommes genom uppvärmning av materialet mellan 100° och 250° grader C. Vanligt är formsprutning av rördelar och extrudering av rör. Termoplastens molekylkedjor är långa och trådförmliga och förenade genom fysisk adhesion, vilket gör att de svaga sekundära krafterna övervinns vid uppvärmning och plasten smälter innan molekylkedjän förstörs. Termoplaster kan pga molekylbindningar smälta och omformas i princip hur många gånger som helst. Termoplaster mjuknar när temperaturen höjs, samtidigt som brottöjning och slagseghet ökar. Det är viktigt att kontrollera det tillåtna trycket för respektive produkt vid förhöjd temperatur.

För vissa kemiska applikationer användes termoplaster glasfiberförstärkta. Genom inblandning av olika fyllmedel tex kol, grafit och metallspån erhålls olika karaktärer på termoplasterna.

Hårdplast – Polyester och epoxi är plastmaterial som stelnar genom en kemisk reaktion, hårdning. De enskilda molekylkedjorna i hårdplasten är sammanlänkade med korta bryggor till stora tredimensionella nät. med hög tvärbindningstäthet. Pga nätsstrukturen mjuknar hårdplasten inte vid uppvärmning i samma grad som termoplaster, utan sönderdelas kemiskt vid tillräckligt hög temperatur. En hårdplast kan således inte omformas eller återanvändas.

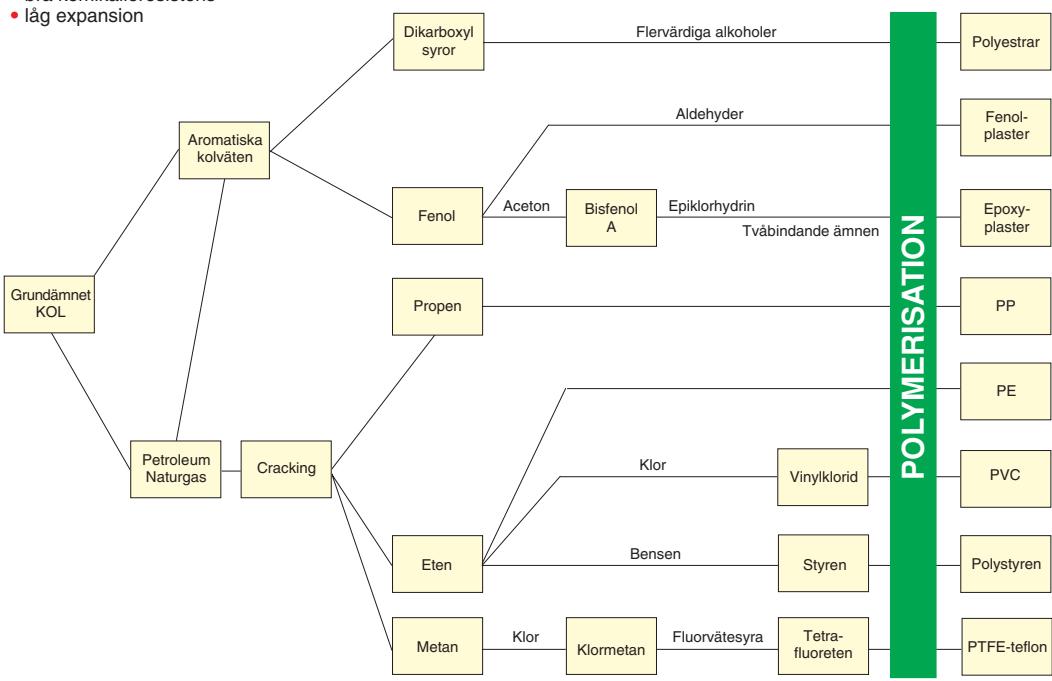
Med armerade plaster, AP (även benämnd GAP), menas en hårdplast som förstärkts mekaniskt med hjälp av någon slags fiber. Förstärkningen kan liknas vid järnarmering i en betongkonstruktion. De vanligaste plasterna är ester- och epoxiplaster. Som armeringsmaterial används i huvudsak pulverbunden glasfibermatta. Specialarmeringar kan förekomma exempelvis kolfibermatta.

Epoxiplast är en högvärdig produkt som används tillsammans med en AP-produkt. Epoxi har stor styvhets, hög kemikalieresistens och slaghållfasthet samt liten krympning.

Utmärkande för alla hårdplasterna är

- mycket hög mekanisk styrka
- hårda och styva konstruktioner
- utmärkt bra elektrisk isolator
- god värmelighet
- bra kemikalieresistens
- låg expansion

Schema över plastens ursprung



Val av material till rörsystem

Vid konstruktion och materialval av ett rörsystem ställs man inför olika krav.

Förutsättningarna varierar vid olika tillfälle, dock bör följande faktorer beaktas.

- Media – koncentration i sämsta driftfall
– drifttemperatur och temperaturförändringar
– densitet
– renhet (partiklar)
- Tryck –maximalt drifttryck
• Kombinationen tryck-temperatur

- Yttre/omgivande miljö
- Montering – sammanfogning
– upphängning
- Urval av delar
- Totalpris