

# KEMIKALIE-beständighetstabeller för plaster och elastomerer

– ett urval termoplaster och tätningsmaterial anpassade  
för halvfabrikat och rörsystem i korrosiv miljö



ANTREKUNDET  
**JAN O. MATTSSON**

Tel. 08-13 14 00 • Fax. 08-656 04 92

[www.janomattsson.se](http://www.janomattsson.se)

## Kemisk beständighet hos plaster och elastomerer

### 1. Inledning

Man kan inte längre tänka sig rörledningar eller industriella anläggningar utan konstruktionselement av plast. Plaströr används inte bara för dricks-, bruks- och avloppsvattenledningar utan kommer också till användning för transport av aggressiva vätskor och gaser. Tidigare erforderliga, dyrbara konstruktioner såsom inklädda metallrör, keramik- eller glaströr, gummerade behållare osv, har kunnat ersättas med plast. Samma gäller ventilationssystem, behållare av olika slag, specialapparatur m m, som kunnat tillverkas av plasthalvfabrikat.

En förutsättning är dock att den bäst lämpade plasten väljs för respektive ändamål.

Tabeller över kemisk beständighet, är därvid ett värdefullt orienteringshjälpmedel. Förteckningen har anpassats till dagens krav. Den innehåller de flesta termoplaster och elastomerer som kan erbjudas och som kommer i direkt beröring med det aktuella mediet.

Uppgifter härrör från doppningsförsök och – såvida tillgängligt – också från undersökningar, vid vilka förutom mediet också påkänningsstorheter som temperatur och spänning beaktats, de sistnämnda undersökningarna har delvis utförts inom ramen för ISO.

Undersökningarna utfördes med rena kemikalier. Om i praktiken kemikalieblandningar skall transporteras/lagras kan avvikelser i fråga om plastens beständighet förekomma. I särskilda fall är det möjligt att genomföra motsvarande undersökningar med den speciella blandningen. Därför står hos våra leverantörer lämpliga provanordningar till förfogande.

Dessa tabeller över beständighet är en värdefull hjälp vid Er planering.

V g beakta dock följande anvisningar. De är viktiga för användningen och bedömningen.

### 2. Användningsanvisningar

#### 2.1 Allmänt

Enligt ovanstående uppgifter är denna förteckning över kemisk beständighet endast ett orienteringshjälpmedel. Ändring i mediets sammansättning liksom speciella driftförhållanden kan orsaka avvikelser. Det kan därför vara tillrådligt att med en provinstallation prova materialets uppträdande under de definitiva driftsvillkoren.

Garantianspråk kan inte baseras på våra uppgifter. Kompletteringar sker kontinuerligt. Ändringar på grund av nya erfarenheter kan inte undvikas.

#### 2.2 Klassificering

För att göra användningen enkel har den vanliga klassificeringen "beständigt", "begränsat beständigt" och "icke beständigt" bibehållits.

Därvid gäller följande indelning:

##### **beständigt: +**

Materialet påverkas inte alls eller endast obetydligt inom de tillåtna gränserna för tryck och temperatur.

##### **begränsat beständigt: O**

Mediet angriper materialet eller förorsakar svällning. I fråga om koncentration, tryck och/eller temperatur måste inskränkningar göras jämfört med annars tillåtna gränsvärden. Installationens livslängd är i vissa fall märkbart kortare. Kontakt med materialleverantören rekommenderas.

##### **icke beständigt: –**

Materialet är inte användbart för mediet eller kan endast användas under speciella förhållanden. I sådana fall erfordras ovillkorligen kontakt med materialleverantören.

I kolumnen **kokpunkt** har kokpunkten angivits för rena ämnen eller för lösningar av angiven koncentration.

**Fp.** före siffran anger att det rör sig om smältpunkten för den rena föreningen.

Vid lägre temperaturer än de angivna är materialets kemiska beständighet gynnsammare. Vid koncentrationer hänför sig uppgiften "mättad" till 20°C och "utspädd" i allmänhet till 10%.

#### 2.3 PVDF

Råvaran PVDF tillverkas i olika framställningsförfaranden – enligt suspensions- eller emulsionsmetoden.

Kemikaliebäständigheten kan i vissa sammanhang uppvisa avvikelser beroende på vilken råvara som använts vid tillverkningen av halvfabrikat/rörssystem. Vi tillråder därför extra kontroll med oss, speciellt när tabellerna anger begränsad beständighet (o).

## 2.4 Fogar

### 2.4.1 Limfogar

Limfogar, som utförts med limmet Tangit, är i allmänhet lika beständiga som materialet styv PVC.

Undantag är:

Svavelsyra  $H_2SO_4$  vid koncentrationer över 70%  
 Saltsyra  $HCl$  vid koncentrationer över 25%  
 Salpetersyra  $HNO_3$  vid koncentrationer över 20%  
 Fluorvätesyra  $HF$  i alla koncentrationer.

Vid dessa medier skall limfogarna klassificeras som **begränsat beständiga**.

### 2.4.2 Svetsfogar

Svetsfogar hos PE, PP och PVDF har praktiskt taget samma beständighet som respektive material.

Vid spänningsutlösande medier kan spänningskorrosion uppstå på grund av svetsrestspänningar. Sådana medier är bl a Kaliumkromat, Kromsyra, Natriumkarbonat och Natronlut. Praktiska prov bör göras.

*Ovanstående allmänna information och följande tabeller utgör vår översättning från olika leverantörsunderlag. Texten har anpassats till våra halvfabrikat/rörsystem och senare rön. Denna trycksak innehåller inga garantiutfästelser utan skall endast förmedla en första information. Vi hänvisar också till våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.*

Material	Förkortning	Allmän kemisk beständighet	Max. driftstemperatur °C (vatten)	
			Konstant	Kortvarig
Polyvinylklorid, styv	<b>PVC</b> <b>PVC-U**</b>	Beständig mot de flesta syror, lutar, saltlösningar och med vatten blandningsbara organiska föreningar. Ej beständig mot aromatiska och klorerade kolväten.	60°	60°
Polyvinylklorid, efterklorerad	<b>PVC-C**</b>	Användbar som PVC-U med i vissa fall bättre kemikaliebeständighet och till en högre temperatur – se närmare i tabellerna.	90°	110°
Akryl-nitril-butadien	<b>ABS*</b>	Mycket lämpligt material för kylapplikationer Temperaturområde -40° till +60°	60°	60°
Polyeten, hård	<b>PE (PEH/HDPE)</b>	Beständig mot vattenlösningar av syror, lutar och salter liksom ett stort antal organiska lösningsmedel. Olämpligt för koncentrerade oxiderande syror.	60°	80°
Polypropen, värmestabiliserad	<b>PP</b>	Liknande kemisk beständighet som PEH, men användbar till en högre temperatur.	90°	110°
Polyvinylidenfluorid	<b>PVDF</b>	Beständig mot syror, saltlösningar, alifatiska, aromatiska och klorerade kolväten, alkoholer och halogener. Begränsat användbar för ketoner, estrar, etrar, organiska baser och alkalilutar.	140°	150°
Polybuten-1	<b>PB*</b>	Liknande som PEH men dock användbar upp till 90°C.	90°	100°
Polyoximetylen	<b>POM*</b>	Beständig mot de flesta lösningsmedel och utspädda lutar. Olämplig för syror.	60°	80°
Polytetrafluoretylen (tex Teflon®)	<b>PTFE*</b>	Beständig mot alla kemikalier i denna förteckning.	250°	300°
Nitril-gummi	<b>NBR</b>	God beständighet mot olja och bensin. Ogynnsamt vid oxiderande medier.	90°	120°
Etylen -propylen -gummi	<b>EPDM</b>	Särskilt lämpat för aggressiva kemikalier. Ogynnsamt för oljor och fetter.	90°	120°
Kloropren-gummi (tex Neopren®)	<b>CR</b>	Kemiska beständigheten liknar den för PVC och ligger mellan nitril- och butyl-gummi.	80°	110°
Fluor-gummi (t ex Viton®)	<b>FPM</b>	Har inom lösningsmedelsområdet den bästa beständigheten av alla elastomerer.	150°	200°
Klorsulfonylpolyetylen (t ex Hypalon)	<b>CSM</b>	Den kemiska beständigheten liknar den för EPDM.	100°	140°

\* = Plastmaterialen **ABS**, **PB**, **POM** och **PTFE** finns med i denna översiktstabell men inte i tabellerna på kommande sidor, som redovisar de vanligaste till våra halvfabrikat/rörsystem och senare rön. Redovisning av PTFE har inte ansetts nödvändigt eftersom materialet är resistent mot alla kemikalier i förteckningen.

\*\* = **PVC-U** (styv PVC) och **PVC-C** redovisas i samma kolumn på kommande sidor. Ev. skillnad i kemikaliebeständigheten markeras med / (snedstreck), varvid symbol till vänster markerar = PVC-U och till höger = PVC-C. Saknas symbol för endera material innebär detta att uppgift saknas.

## 2.5 Tätningsmaterial

Beständigheten hos de båda elastomererna **EPDM** och **NBR** överlappar tillsammans i stort sett beständigheten hos PVC och PP. Packningar av det i förteckningen inte uppförda **PTFE** är beständiga mot alla uppförda kemikalier. Dock bör permeabiliteten hos PTFE beaktas. Vid aktuella användningsförhållanden, som t.ex. vid transport av starkt aggressiva medier som saltsyra, måste denna materialegenskap beaktas.

## 2.6 Allmän översikt och användningsgränser

Efterföljande tabell innehåller de flesta i samband med vårt leveransprogram intressanta material och deras förkortningar. Översikten avser att ge en första information över materialens allmänna beteende och termiska användningsgränser.

## Alternativa benämningar

Om Ni inte hittar kemikalien i resistenstabellerna – kontrollera också nedan:

”se... etc” = benämning i resistenstabellerna.

Understrukna benämningar rekommenderas.

Acetylendiklorid	Cyanvätesyra
se Dikloretylen	se Cyanväte
Acetylentetraklorid	<u>Dextros</u>
se Tetrakloretan ( <u>1,1,2,2-tetrakloretan</u> )	se Glukos
<u>Akrylnitril</u>	Dietylendioxid
se Akrylonitril	se Dioxan ( <u>1,4-dioxan</u> )
Alkohol	Dietyleter
se Spritdrycker resp. Brännvin	se Etyleter
Aminoetansyra	Dietyloxid
se Glykokoll	se Etyleter
<u>Aminoättiksyra</u>	<u>1,2-dihydroxieta</u>
se Glykokoll	se Etylenglykol
Ammoniumsalpeter	<u>1,2-dihydroxi</u>
se Ammoniumnitrat	se Propylenglykol
Amylos	<u>1,2-dikloretan</u>
se Stärkelselösning	se Etylenklorid
Amylum	Dikloretan ( <u>Trans-1,2-dikloretan</u> )
se Stärkelselösning	se Dikloretylen
Antiklor	Diklormetan ( <u>1,1-diklormetan</u> )
se Natriumtiosulfat	se Metylenklorid
Batterisyra	Dimetylbenzen
se Svavelsyra 40%	se Xylol
Bensen -1, 1-dikarboxylsyra	Dimetylbenzol
se Ftalsyra	se Xylol
Bensenkarboxylsyra	Dimetylketon
se Bensoesyra	se <u>Aceton</u>
Bensol	Dioxietyleneter
se <u>Bensen</u>	se Dioxan ( <u>1,4-dioxan</u> )
Bensol -1, 2-dikarboxylsyra	Dubbelt kolsyrat natrium
se Ftalsyra	se Natriumbikarbonat
Bensolkarboxylsyra	Epoxietan
se <u>Bensoesyra</u>	se Etylenoxid
Bikarbonat	<u>Etanal</u>
se Natriumbikarbonat	se Acetaldehyd
Bleklut	<u>Etandikarboxylsyra</u>
se Natriumhypoklorit	se Bärnstensyra
<u>Brommetan</u>	Etandiol
se Metylbromid	se Etylenglykol
Brännolja	Etandisyra
se Eldningsolja	se <u>Oxalsyra</u>
Butandisyra	<u>Etanol</u>
se Bärnstensyra	se Etylalkohol
<u>Buten</u>	Etansyra
se Butylen	se Ättiksyra
Butylalkohol	Etenklorhydrin
se Butanol	se Kloretanol (2-kloretanol)
Butylenglykol (2,3-butylenglykol)	Etenoxid
se Butandiol ( <u>2,3-butandiol</u> )	se <u>Etylenoxid</u>
Butyletanoat	Eter
se <u>Butylacetat</u>	se Etyleter
Chilesalpeter	Etoxietan
se <u>Natriumnitrat</u>	se Etyleter
Cider	
se Fruktvin	

Etyl-2-propenoat  
     se Akrylsyraetylester  
 Etylakrylat  
     se Akrylsyraetylester  
 Etylendiklorid  
     se Etylenklorid  
 Etylenklorhydrin  
     se Kloretnol (2-kloretnol)  
 Etyletanoat  
     se Etylacetat  
 Fenyletan  
     se Etylbensen  
 Fenylmetan  
     se Toluen  
 Fett  
     se Oljor  
 Fixersalt  
     se Natriumtiosulfat  
 Glaubersalt  
     se Natriumsulfat  
Glycerol  
     se Glycerin  
 Glycerylalkohol  
     se Glycerin  
 Glycin  
     se Glykokoll  
 Glykoldiklorid  
     se Etylenklorid  
 Hexahydrobensol  
     se Cyklohexan  
 Hexahydrofenol  
     se Cyklohexanol  
 Hexalin  
     se Cyklohexanol  
 HjorthornssaIt  
     se Ammoniumkarbonat  
 Hydroxibensen  
     se Fenol  
 2-hydroxi 1,4-butandisyra  
     se Äppelsyra  
 Hydroxibärnstensyra  
     se Äppelsyra  
 2-hydroxi propansyra  
     se Mjölksyra  
Hydroxi propionsyra  
     se Mjölksyra  
 Hydroxitoluen  
     se Kresol  
Hydroxiättiksyra  
     se Glykolsyra  
 Hyposulfit  
     se Natriumdiationit  
 Isopropylalkohol  
     se Isopropanol  
 Isättika  
     se Ättiksyra  
 Jordgas  
     se Metan  
 Jäsningsmjölksyra  
     se Mjölksyra  
 Kalialun  
     se Kalium-Aluminium-Sulfat  
 Kalisalpeter  
     se Kaliumnitrat  
Kaliumhydroxid  
     se Kalilut  
 Kaliumsalpeter  
     se Kaliumnitrat  
 Kalksalpeter  
     se Kalciumnitrat  
 Karbamid  
     se Urinämne  
 Karbolsyra  
     se Fenol  
 Karbonylklorid  
     se Fosgen  
 Kaustik soda  
     se Natronlut  
 Klordifenyl  
     se Klofen  
 Kloretnol  
     se Etylklorid  
 Kloretylalkohol  
     se Kloretnol  
 Klorosvavelsyra  
     se Klorosulfonsyra  
 Koldisulfid  
     se Kolsvavla  
 Koltetraklorid  
     se Tetraklormetan  
 Ligoirn  
     se Petroleumeter  
 Lättbensin  
     se Petroleumeter  
 Metanamid  
     se Formamid  
 Metylalkohol  
     se Metanol  
 Metylbensen  
     se Toluen  
 Metylbensol  
     se Toluen  
 Metylfenol  
     se Kresoler  
 Metylkloracetat  
     se Monoklorättiksyrametylester  
 Monokloretnol  
     se Etylklorid

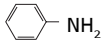
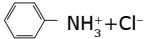
Monokloreten  
se Vinylklorid  
Monoklormetan  
se Metylklorid  
Naftalin  
se Naftalen  
Natriumhyposulfit  
se Natriumdiotionit  
Natriumtetraborat  
se Borax  
Natriumvätekarbonat  
se Natriumbikarbonat  
Naturgas  
se Metan  
Nitrotoluol  
se Nitrotoluen  
Norgesalpeter  
se Kalciumnitrat  
Ortoborsyra  
se Borsyra  
Oxiran  
se Etylenoxid  
Oxiättiksyra  
se Glykolsyra  
Paraklordifenyl  
se Klofen  
Perkloreten  
se Perkloretylen  
Polyvinylacetat  
se Mowilit D  
Propandiol (1,2-propandiol)  
se Propylenglykol  
2-propanol  
se Isopropanol  
Propanon (2-propanon)  
se Aceton  
Propansyra  
se Propionsyra  
Propantriol  
se Glycerin  
Propenglykol  
se Propylenglykol  
Salmiak  
se Ammoniumklorid  
Salpeter  
se Kaliumnitrat  
Saltvatten  
se Sjövatten  
Skedvatten  
se Saltsyra  
Smörjoljor  
se Mineraloljor  
Sprit  
se Etylalkohol  
Stadsgas  
se Lysgas  
Sumpgas  
se Metan

Svavelammonium  
se Ammoniumsulfid  
Tannin  
se Garvsyra  
Tetraetylbly  
se Blytetraetyl  
Tetrakloreten (1,1,2,2 - tetrakloreten)  
se Perkloretylen  
Tetralin  
se Tetrahydronaftalen (1,2,3,4 -tetrahydronaftalen)  
Tetrametylenoxid  
se Tetrahydrofuran  
Toluol  
se Toluen  
Tri  
se Trikloretylen  
Trikloracetaldehydat  
se Kloralhydrat  
2,2,2.triklorethanhydrat  
se Kloralhydrat  
Trikloreten (1,1,2-trikloreten)  
se Trikloretylen  
Trinitrofenol (2,4,6-trinitrofenol)  
se Pikrinsyra  
Träsprit  
se Metanol  
Tvättbensin  
se Petroleumeter  
Ullfett  
se Lanolin  
Urea  
se Urinämne  
Vattenglas  
se Natriumsilikat  
Vinylcyanid  
se Akrylonitril  
Vinyletylen  
se Butadien (1,3-butadien)  
Vinäger  
se Ättika  
Vinättika  
se Ättika  
Vätecyanid  
se Cyanväte  
Väteklorid  
se Klorväte  
Vätesuperoxid  
se Väteperoxid  
Xylol  
se Xylen  
Ättikester  
se Etylacetat  
Ättiketer  
se Etylacetat  
Ättiksyrabutylester  
se Butylacetat  
Ättiksyraetylester  
se Etylacetat

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Acetaldehyd	CH <sub>3</sub> -CHO (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	21	tekniskt ren	20	-	+	0	-	-	+	-	0	0
				40		0							
				60		0				-			
				80		0							
			40%, vattenhaltig	20	0/-	+	+	-	-	+	+	+	+
				40	-/	+	+		-	+	+	+	+
				60		0	+		-	+	0	0	+
				80			0		-	+	0	0	+
				100			-						+
Acetofenon	CH <sub>3</sub> -CO-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>			20	-								
				40									
				60									
Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	-	-	0
				40		+	+		-	+	-	-	0
				60		+	+		-	+	-	-	0
				80									0
			upptill 10%, vattenhaltig	20	-	+	+	0	-	+	+	0	0
				40		+	+	0		+	0	0	0
				60		+	+	0		+	-	-	0
				80									0
Acetonitril	CH <sub>3</sub> CN			20									
				40									
				60									
Ackumulatorsyra	se Svavelsyra till 40%												
Adipinsyra	HOOC-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -COOH	Fp. 153	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	-/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+						
				100									
				120									
Akrylonitril	CH <sub>2</sub> =CH-CN	77	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	+	0	0
				40		+	0			+	+	0	0
				60		+				0	+	-	-
				80									
				100									
				120									
Akrylsyraetyler	CH <sub>2</sub> =CH-COO CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	100	tekniskt ren	20	-					0	0	-	+
				40									
				60									
				80									
Akrylsyremetyler	CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub>		tekniskt ren	20	-			+					
				40									
				60									
Allylalkohol	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -OH	97	96%	20	0	+	+		+	0	0	0	+
				40	-/	+	+		+	0	-	-	+
				60		+	+		+	0			+
				80					+				-
				100									
				120									
Aluminiumklorid	AlCl <sub>3</sub>		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	0	+	+	+	+
				80	/+			+				+	+
				100				+				+	+
				120				+					+
		115	mättad	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+			+	0	+	+	+	+
				100			0	+		+	+	+	+
				120				+	-	+		+	+



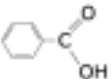
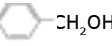
\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Aluminiumsulfat	$Al_2(SO_4)_3$		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100		+	+	+	+	+	+	+	+	
				120			+							
				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
100			+											
120														
Alun	se Kalium-aluminiumsulfat													
Ammoniak	$NH_3$	-33	gasformig, tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+									
				100										
				120										
Ammoniumacetat	$CH_3COONH_4$		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+		
				80		+	+	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120										
Ammoniumfosfat	$NH_4H_2PO_4$		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120										
Ammoniumhydroxid – salmiaksprit	$NH_4OH$		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	-	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+		O	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+		O	+	+	+	+	
				80						+	O	+	-	
				100						O		O		
				120										
Ammoniumkarbonat – hjorthornssalt	$(NH_4)_2CO_3$		50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120										
Ammoniumklorid – salmiak	$NH_4Cl$		vattenhaltig, 10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120										
		115	kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120										
Ammoniumnitrat – ammoniumsältpeter	$NH_4NO_3$		vattenhaltig, 10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	O	+	+	O	+	+	+		
				80	/+		O	+			+	O		
				100			+	+			+			
				120										

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Ammoniumnitrat (fortsättning)		112	vattenhaltig, mättad	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	+	O	+	+	O	+	+	+	+			
				80	/+		O	+		+			+			
				100				+								
Ammoniumsulfat	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	O	+	+	+	+			
				80		+	+	+	+		+		+			
				100		+	+	+	+				+			
			120		+		+									
						mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
							40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
							60	+	+	+	+	O	+	+	+	+
							80	/+		+	+	+		+		+
100		+					+	+	+				+			
120		+		+												
Ammoniumsulfid	$(\text{NH}_4)_2\text{S}$		varje, vattenhaltig	20	+/O	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+/O	+	+	+	+	+	+	+	O			
				60	O	+	+	+	+	+	+	+	-			
				80	/-									+		
				100												
120																
Ammoniumvätefluorid	$\text{NH}_4\text{HF}_2$		50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+		+		+				
				40	+	+	+	+								
				60	O/+	+	+	+								
				80												
				100												
120																
Amylacetat	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{-OOCCH}_3$	141	tekniskt ren	20	-	+	O	+	-	O	-	-	-			
				40		+	O	O								
				60		+	-	O								
				80												
				100												
120																
Amylalkohol	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	137	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	O	O			
				40	+	+	+	+	+	+	+					
				60	O/+	+	+	+	+	+	+					
				80			+	+	+	+						
				100				+	+	+						
120				O												
Anilin		182	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-			
				40				O				O				
				60								O				
				80									O			
				100												
120																
Anilinklorhydrat			mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	-	O	+			
				40	O/+	+	+		-	+		-	+			
				60		O	O			+			+			
				80						+			+			
				100						+			+			
120																
Anon	se Cyklohexanon															
Antimontriklorid	$\text{SbCl}_3$		90%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+								
				60	/+	+	+	+								
				80												
				100												
120																

\*\* ) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Arseniksyra	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>		80%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+	+	O	+	+	+	+	
				100		+	+		+		+		
				120		+							
Avgaser alkaliska				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	O	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	-	+	+	+	+	O
				80	/+	+			+		O	-	
				100									
				120									
fluorvätehaltiga			ringa	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	-	O	O	+	+
				80	/+		+					+	
				100			+						
				120									
koloxidhaltiga			varje	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+	+	+	+	+	+	
				100			+				+		
				120			+						
med nitrösa gaser			ringa	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				60	+	+	O	+	-	+	O	+	+
				80	/+		+	+		O		+	O
				100			+					O	
				120			+						
saltsyrehaltiga			varje	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	+	+	+	+		+	+	+	+
				80	/+		O	+		O		+	+
				100			+				+		
				120			+						
svaveldioxidhaltiga			ringa	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	+	+	+	+		+	+	+	+
				80	/+		+	+		+		+	+
				100			+				+		
				120			+						
svavelsyrehaltiga			varje	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	+	+	O	+		+	+	+	+
				80	/+		+	+		O		+	+
				100			+				+		
				120			+						
svavelsyretrioxidhaltiga			ringa	20	+	+	+	-	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	+	+	O	+		+	+	+	+
				80	/+		+	+		O		+	
				100			+				+		
				120									
Bariumhydroxid	Ba(OH) <sub>2</sub>	102	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	-	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	O	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80					+		+		
				100							+		
				120									

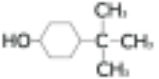
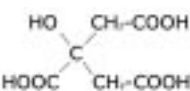



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Bariumsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bensaldehyd		180	mättad, vattenhaltig	20 40 60 80	-	+	+	+	0	+	-	+	-
Bensen - bensol		80	tekniskt ren	20 40 60 80	-	0	0	+	0	-	-	+	-
Bensensulfonsyra	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+					
Bensin	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> till C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	80- 130	bly- och aromatfri	20 40 60 80 100 120	+	+	0	+	+	-	-	+	0
Bensoesyra		Fp. 122	varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Bensoesytrat natron	se Natriumbensoat												
Bensoylklorid	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHCl <sub>2</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+					
Bensylalkohol		206	tekniskt ren	20 40 60 80 100	0	+	+	+	-	+	+	0	0
Bisulfit	se Natriumbisulfit												
Bisulfitlut	se Kalciumbisulfit												
Blandsyra - Svavelsyra - Salpetersyra - Vatten	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	48 49 3		20 40 60 80	+	-	-	+	-	0	-	-	-
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	50 50 0		20 40 60 80	0/+ -/ -	-	-	+	-	0	-	-	-
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	10 87 3		20 40 60 80	0/+	-	-	0	-	-	-	-	-
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	50 31 19		20 40 60 80	+	-	-	+	-	0	0	+	0

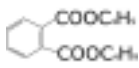
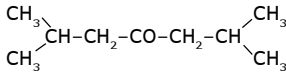

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Blandsyra (fortsättning)	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	50 33 17		20	+	-	-	+	-	O	-	+	O
				40	O/								
				60									
				80									
				100									
				120									
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O	10 20 70		20	+	O	-	+	-	+	O	+	+
				40	+/			+		+		+	O
				60				+				+	
				80				+				+	
				100									
				120									
Blandsyra - Salpetersyra - Fluorvätesyra - Svavelsyra	15%ig HNO <sub>3</sub> 5%ig HF 18%ig H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	3 delar 1 del 2 delar		20	O	O	-	+	-	+	-	+	+
				40				+		O		O	O
				60				+					
				80									
				100									
				120									
Blandsyra - Svavelsyra - Fosforsyra - Vatten	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O	30% 60% 10%		20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+/	O	O	+		+	O	+	O
				60				+				+	
				80				+				+	
				100									
				120									
Blyacetat - blysocker	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>	mättad, vattenhaltig		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+					
				100				+					
				120									
Blytetraetyl	(CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> Pb	tekniskt ren		20	+	+	+	+	+	O	O	+	+
				40				+					
				60				+					
				80				+					
				100				+					
				120									
Blåsyra	se Cyanväte												
Borax - natriumtetraborat	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	varje, vattenhaltig		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	O
				80	+		+	+		+		+	
				100			+	+					
				120									
Borsyra	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	varje, vattenhaltig		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	+		+	+		+		+	
				100			+	+				+	
				120				+					
Brom, flytande	Br <sub>2</sub>	59	tekniskt ren	20	-	-	-	+	-	-	-	+	-
				40				+					
				60				+					
				80				+					
				100									
				120				O					


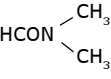
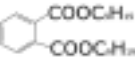
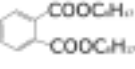

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Bromvatten			mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	-	-	+	-	-	-	+	-
Bromvätesyra	HBr	124	50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	O	+	+	+	+
					+	+	+	+	-	O	O	+	+
					/O			+		-	-	O	O
								+				-	-
Bromångor	Br <sub>2</sub>		hög	20 40 60 80 100 120	-	-	-	+	-	-	-	+	-
								+					
								+					
								+					
								+					
								+					
Brännvin			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	+	+
								+		+		O	+
								+					+
								+					+
Butadien	H <sub>2</sub> C=CH-CH=CH <sub>2</sub>	- 4	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	-	+	O	+
								+			+		O
								+			+		-
								+			+		
								+			+		
Butan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
Butandiol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	230	10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+		+	+	O	+	+
					O/+	+	+		+	+	-	+	+
						+	+		+	+		+	+
								+				+	+
								+				+	+
Butanol	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	117	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	O	+
					O/+	+	O	+	+	+	O	O	+
					/O		-	+					+
								+					+
								+					+
Butylacetat	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	126	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	O	+	-	+	O	O	O
								O		-	-	-	-
								-					
								+					
								+					
Butylen, flytande	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/	-	-	+	+	O	+	+	O
								+					
								+					
								+					
								+					
								+					

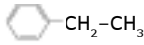


\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Butylenglykol	HO-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -OH	235	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O -	
Butylfenol, p-tertiär		237	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O - - - - -	O O O O O O	+ + + + + +	+ + + + + +	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	O O O O O O	- - - - - -	
Bärnstensyra	HOOC-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	Fp. 185	varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Citronsyra		Fp. 153	10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Cyankalium Cyanväte - bläsyra	se Kaliumcyanid HCN	26	tekniskt ren	20 40 60 80 100	+ + O/+ + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	O - - - -	+ O - - -	O - - - -	+ O - - -	+ O - - -	+ O - - -
Cyklohexan		81	tekniskt ren	20 40 60 80 100	- - - - -	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	- - - - -	- - - - -	+ + + + +	- - - - -	
Cyklohexanol		161	tekniskt ren	20 40 60 80 100	+ + + /+ +	+ + + + +	+ + O O -	+ + O O -	O - - - -	- - - - -	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	
Cyklohexanon - anon		155	tekniskt ren	20 40 60 80	- - - -	+ O O	+ O O	+ O -	- O -	O - -	- - -	- - -	- - -	
Densodrin W				20 40 60 80	+/ +/ +/ +			+ + + +	+ + + +		+ + + +	+ + + +		
Dextrin			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+ + + /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
p-Dibrombensen	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+ + + + +						



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Dibutyleter	$C_4H_9OC_4H_9$	142	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	0	0		+	-	-	+	0
Dibutyftalat		340	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+	+	+	-	0	-	0	-
Dibutylsebacat	$C_8H_{16}(COOC_4H_9)_2$	344	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+	+	+	-	+	-	+	-
Dieselbränsle				20 40 60 80 100 120	+	+	0	+	+	-	0	+	0
Dietylamin	$C_2H_5 \begin{matrix} \diagup \\ \diagdown \end{matrix} NH$ $C_2H_5$	56	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	0		+	+	-	0	-		-
Diglykolsyra	$HOOC-CH_2-O-CH_2-COOH$	Fp. 148	30%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+					
Diisobutylketon		124	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	+	+	-	0	-	-	-
Diklorbensen		180	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	0	0	+	-	-	-	+	-
Dikloreten	se Etylenklorid												
Dikloretylen	$ClCH=CHCl$	60	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	0	+	-	-	-	0	-
Diklorättiksyra	$Cl_2CHCOOH$	194	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/	+	+	+	-	+	0	0	+

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Diklorättiksyra (fortsättning)			50%, vattenhaltig	20	+/	+	+	+	-	+	+	0	+	
				40	+/	+	+	+	-	+	0	0	+	
				60	O/	+	+	+	-	+	-	-	0	
				80				0						
				100				-						
				120										
Diklorättiksyra metylester	$\text{Cl}_2\text{CHCOOCH}_3$	143	tekniskt ren	20	-/	+	+	0	-	+	-	-	+	
				40		+	+			+			+	
				60		+	+			0			0	
				80										
				100										
Dimetylamin		7	tekniskt ren	20	0	+	+	0	-	0	-	-	-	
				40										
				60		0								
				80										
Dimetylanilin	$\text{C}_6\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$		tekniskt ren	20				+						
40							+							
Dimetylformamid		153	tekniskt ren	20	-	+	+	-	0	0	+	+	+	
				40		+	+							
				60		0	+							
				80										
				100										
Dinonylfталат			tekniskt ren	20	-	0	+		-	0	-	+	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
Dioktylfталат			tekniskt ren	20	-	0	+		-	0	-	+	-	
				40										
				60			0							
				80										
				100										
Dioxan		101	tekniskt ren	20	-/	+	0	-	-	+	-	-	-	
				40		+	0							
				60		+	0							
				80										
				100										
Dricksvatten	se Vatten													
Druvsocker	se Glukos													
Eldningsolja				20	+/	0	0	+	+	-	+	+	-	
				40	O/	-	-	+	+		+	+		
				60				+	+					
				80				+	+					
				100				+	+					
				120										
Etylacetat - ättiketer - ättikester	$\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{-CH}_3$	77	tekniskt ren	20	-/	+	+	0	-	0	-	-	-	
				40		0	0	-		0	-	-	-	
				60		0	0			0	-	-	-	
				80										
				100										
				120										
Etylalkohol - etanol - sprit	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-OH}$	78	tekniskt ren, 96%	20	+/	+	+	+	+	+	+	0	+	
				40	+/	+	+	0	+	+	+	0	+	
				60	O/	+	+	-	+	+	+	0	+	
				80		+	+		0	+	+			
				100										
				120										

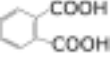
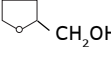
Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C**	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Etylalkohol/Ättiksyra (jäsningsblandning)			tekniskt ren	20	+	+	+	+	0	+	+	0	+	
				40	+	+		+	0	+	+	0	+	
				60	0/+	+		+	0	+	+	0	+	
				80				0		0				
				120										
Etylbensen		136	tekniskt ren	20	-/		0	+	-	-	-	0	-	
				40										
				60										
				80										
				120										
Etylendiamin	H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	117	tekniskt ren	20	0	+	+	0	0	+	+	0	0	
				40		+		0	0	+	0	0	0	
				60		+		-	-	+	-	-	-	
				80										
				120										
Etylenglykol - glykol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	198	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	0	+	0	+	+	
				80	/+		+	+				0	0	
				120			+	+						
Etylenklorid - diklorethan	ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> Cl	83	tekniskt ren	20	-	0	0	+	0	0	0	+	-	
				40				+	-	0	-	+		
				60				+		-		0		
				80				+						
				120				+						
Etylenoxid		10	tekniskt ren, flytande	20	-	-	0	+	-	0	-	-	-	
				40				+						
				60				+						
				80				0						
				120										
Etyleter	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	35	tekniskt ren	20	-	0	+	+	-	-	0	-	0	
				40				+						
				60										
				80										
				120										
Etylklorid	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> Cl	12	tekniskt ren	20	-	0	0	+	-	-	-	0	-	
				40				+						
				60				+						
				80				+						
				120				0						
Fenol - karbolsyra		182	upp till 10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	0	+	0	
				40	0/+	+	+	+		+	-	+	-	
				60		0	+	+	+	0		0		
				80			+	+	+					
				120			+							
			upp till 90%, vattenhaltig	20	0/+	+	+	+	-	-	-	+	-	
				40	/+	+	+	+			0	0		
				60		0	+	0				-		
				80										
				120										

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Fenylhydrazin	 -NH-NH <sub>2</sub>	243	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	O	+ +	-	O	-	+ + O	-
Fenylhydrazin-klorhydrat	 -NH-NH <sub>3</sub> <sup>+</sup> Cl <sup>-</sup>		vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O		+ O O	+ + +	O -	+ O	O -	+ + O -	+ + O -
Fettalkoholsulfonat			vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ + +	+ + O	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Fettsyror, > C <sub>6</sub>	R-COOH		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + +	+ + O	+ + +	+ + +	O	-	O	+ +	-
Fluor	F <sub>2</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Fluorvätesyra <b>Varning:</b> Vid PVC-limfogar beakta 2.4.1 i inledningen	HF		upp till 40%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ O/	+ + O	+ + +	+ + +	-	-	-	+ + O	+ + O
			50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ /+	+ + O	+ + +	+ + +	-	-	-	+ +	+ +
			70%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ /+	+ O	+ +	+ + +	-	-	-	+ +	+ +
Formaldehyd - formalin	HCHO		40%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + /+	+ + +	+ + +	+ + +	+ O	+ +	+ O	+ + +	+ + O
Formamid	HCONH <sub>2</sub>	210	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ +	+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	O	

Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Fosforklorid – Fosfortriklorid – Fosforpentaklorid – Fosforylklorid	$PCl_3$ $PCl_5$ $POCl_3$	75 162 105	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	-	+	+		
				40											
				60											
				80											
				100											
Fosforpentoxid	$P_2O_5$		tekniskt ren	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				40	+	+			-	+	+	+	+		
				60	/+					+	+	+	+		
				80						+					
				100						+					
Fosforsyra	$H_3PO_4$		upp till 30%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	-	+	+	+	+		
				80	/+		+	+		+	+	+	+		
				100						+	O		+		
				120						+					
			50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+		+	O	+	+
				80	/+							O		+	+
				100										O	+
				120											O
			85%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+		+	+	+	O
				60	+	O	+	+	+	+		+	O	+	-
80	/+			+	+	+	+		O		+				
100				+	+	+	+				O				
120							+								
Fosgen	$COCl_2$	8	flytande, tekniskt ren	20	-				O	+	+	+	+		
				40											
				60											
			gasformig, tekniskt ren	20	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+	
				40	O			+	+	+	+	+	+	O	
				60	O										
Fotoemulsioner				20	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+		+	+	+	+		
				60	/O			+							
				80											
				100											
Fotofixerbad			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+			+							
				80											
				100											
Fotoframkallare			handelsmässig	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	O	+	+	+			
				60	O/+	O		+							
				80											
				100											

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Freon 12 - frigen 12	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	-	-	O	O	O	+	O	O
Freon 113	se 1,1,2 -Trifluor- 1,2,2 -Trikloretan												
Fruktmassa				20 40 60 80 100 120	+ /+ /+ /+	+ + +	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Fruktsafter				20 40 60 80 100 120	+ + + /+	+ + +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Fruktvin				20 40 60 80 100 120	+ /+ /+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Ftalsyra		Fp. 208	mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/ +	+ + +	+ +	+ +	- O	+ +	+ O	- +	+ +
Furfurylalkohol	 CH <sub>2</sub> OH	171	tekniskt ren	20 60 80 100 120	-/ + +	+ +	+ O	+ O -	- O	O O	- -	- -	O O
Färgeri-vätmedel Garvextrakt, vegetabiliskt	se Vätmedel		tekniskt vanlig	20 40 60 80 100 120	+ /+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Garvsyra - tannin			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ /+ /+	+ +	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Gelatin			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + /+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Glukos - druvsocker - dextros	$C_6H_{12}O_6$	Fp. 148	varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80		+	+	+	+	+	+	+	+			
				100		+	+	+	+	+	+	+	+			
Glycerin	$HO-CH_2-\underset{\substack{  \\ OH}}{CH}-CH_2OH$	290	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	+	+	+	+	+	+	+	O	+			
				80	/+	+	+	O	O	+	-	+	O			
				100		+	+	O	O	+	-	+	O			
			120		+	+	+									
						varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
							40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
							60	/+	+	+	+	+	+	O	+	+
							80		+	+	O	O	+	-	+	O
100		+					+	+	O	O	+	-	+	O		
120		+	+	+												
Glykokoll - glycin	$NH_2-CH_2-COOH$	Fp. 233	10 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	O			
				60	/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80		+	+	+	+	+	+	+	+			
				100		+	+	+	+	+	+	+	+			
120		+	+	+												
Glykol Glykolsyra	se Etylenglykol $HO-CH_2-COOH$	Fp. 80	37%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	/+	+	+	+	+	+	+	+				
				60		+	+	+	+	+	+	+				
				80		+	+	+	+	+	+	+				
				100		+	+	+	+	+	+	+				
120		+	+	+												
Gödningsalter			vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80		+	+	+	+	+	+	+	+			
				100		+	+	+	+	+	+	+	+			
120		+	+	+												
Havsvatten n-Heptan	se Sjövatten $C_7H_{16}$	98	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+			
				40	/O	+	+	+	+	+	+	+				
				60		O	O	+	+	+	+	+				
				80		+	+	+	+	+	+	+				
				100		+	+	+	+	+	+	+				
120		+	+	+												
n-Hexan	$C_6H_{14}$	69	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+			
				40	/+	+	+	+	+	+	+	+				
				60		O	O	+	+	+	+	+				
				80		+	+	+	+	+	+	+				
				100		+	+	+	+	+	+	+				
120		+	+	+												
Hydrazinhydrat	$H_2N-NH_2 \cdot H_2O$	113	vattenhaltig	20	+	+	+	-	-	+	-	+	+			
				40		+	+	+	+	+	+	+				
				60		+	+	+	+	+	+	+				
				80		+	+	+	+	+	+	+				
				100		+	+	+	+	+	+	+				
120		+	+	+												
Hydrosulfit	se Natriumditionit			20												
				40												
				60												
				80												
				100												
120																

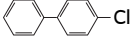

\*\* se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Hydroxylaminsulfat	$(H_2N \cdot OH)_2H_2SO_4$		varje, vattenhaltig	20	+	+	+		+	+	O	+	+	
				40	+	+	+		O	+		+	+	
				60		+	+							
				80										
				100										
Isoforon	$C_9H_{14}O$		tekniskt ren	20				-						
				40										
Isooktan	$(CH_3)_3C-CH_2-CH-(CH_3)_2$	99	tekniskt ren	20	+/-	+	+	+	+	-	+	+	O	
				40										
				60		O	O	+						
				80				+						
				100				+						
Isopropylalkohol - isopropanol	$(CH_3)_2 \cdot CH \cdot OH$	82	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	/+	+	+	+	O	+	+	+	+	
				60	/+	+	+	+		+	+	+	+	
				80			+	O		O		O		
				100			+							
Isopropyleter	$(CH_3)_2 \cdot CH-O-CH-(CH_3)_2$	68	tekniskt ren	20	-/	O	O	+	-	-	-	-	-	
				40				+						
				60		-	-	+						
				80										
				100										
Jodtinktur			6,5% jod i etanol	20	-	+	+	+	+	+	-	+	+	
				40				+						
				60		-		+						
				80										
				100										
Järnsalter			varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+		
				80			+	+	+	+	+	+		
				100			+	+	+	+	+	+		
Jäst			varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60		+	+	+						
				80				+						
				100										
Jästvört			driftskonc.	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O	+	+	+	+	+	+	+		
				80										
				100										
Kalciumbisulfid	$Ca(HSO_3)_2$		kall, mättad vattenhaltig	20	+			+	-	+	O	+	+	
				40				+						
				60				+						
				80				+						
				100				+						
Kalciumhydroxid, släckt kalk	$Ca(OH)_2$	100	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	O	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	-	+	+	+	+		
				60	+	+	+		O	+	+	+		
				80			+			+		+		
				100								+		
Kalciumpoklorit - klorkalk	$Ca(OCl)_2$		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	O	+	+	-	+	+	
				40	+	+	+	-	+	+	+	+		
				60	/+	+	+			+		+		
				80								+		
				100								+		

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Kalciumklorid	CaCl <sub>2</sub>	125	mättad, vattenhaltig (varje)	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+	+	+	O	+	O	+	+	
				100		+	+	O			+	+	
120			+										
Kalciumnitrat – kalksalpeter	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	115	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80				+			+		
				100				+					
120													
Kalilut – kaliumhydroxid	KOH	131	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	-	O	+	-	-	+
				40	+	+	+		-	+			
				60	O/+	+	+		+				
				80	/+	+	+		O				
				100		+	+						
120													
Kalium-aluminiumsulfat – alun – kalialun	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·12H <sub>2</sub> O	106	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	-	+	+	+	
				80				+		+	+	+	
				100				+		+	+	+	
120				+									
Kaliumbikromat	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	107	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	-	+	
				60	O/+	+	+	+		+		+	
				80		+	+	+				+	
				100		+	+						
120			+										
Kaliumborat	K <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80									
				100									
120													
Kaliumbromat	KBrO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	O	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	-	+	O	+	
				100		+	+	-	+	O	+		
120			+										
Kaliumbromid	KBr		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+			+	O	+	+	+	
				100				+	O	+	O	+	
120				+									
Kaliumcyanid – cyankalium	KCN		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	O	
				60	+	+	+	O	+	+	O	-	
				80	/+			+	+	-			
				100									
120													
Kaliumfosfat	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> och K <sub>2</sub> H PO <sub>4</sub>		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	
				60	O/+	+	+	+	-	+	-	+	
				80			+	+				+	
				100								+	
120									O				


\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Kaliumjodid	KI		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	+
				60	+	+	+	+	-	+	-	+	+
				80	/+		+			+			+
				100			+						
				120									
Kaliumkarbonat	se Pottaska												
Kaliumklorat	K ClO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	O	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	-	O	+	O	+	+
				60	+	+	+			+			+
				80						+			+
				100									+
				120									
Kaliumklorid	KCl		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	+	+	+	+	
				100			+	+		+		+	
				120				+					
Kaliumkromat	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+		+	+	O	+	+	+	
				60	+		+	+	-	+	O	+	
				80	/+		+	+				+	
				100			+						
				120									
Kaliumnitrat - kaliumsalpeter	KNO <sub>3</sub>		50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+				+	
				100			+						
				120									
Kaliumperklorat	KClO <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	
				60	O/+	+	+	+	+			+	
				80			+	+				+	
				100									
				120									
Kaliumpermanganat	KMnO <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	
				60	O/+	O	+	+	+			+	
				80			+	+				+	
				100			+						
				120									
Kaliumpersulfat	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+	+	+	+		+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+		O	+	O	
				100							+		
				120									
Kaliumsulfat	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+			+	+	
				100			+				+		
				120									
Kiselfluorvätesyra	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		32%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	O	O	-	+
				40	+	+	+	+	-	O	-		
				60	+	+	+	+					
				80	/+		+	+					
				100			+						
				120									

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C**	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Klofen - klordifenyli		2	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/				-	-	-	+	-	
Klor	Cl <sub>2</sub>		fuktig, 97%, gas	20 40 60 80 100 120	-/+	-	-	-	-	0	-	+	0	
			torr, tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	0/+	0 0 -	-	+	+	+	0	-	+	0
			flytande, tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/+	-	-	+	-	-	-	-	0	-
Kloralhydrat	CCl <sub>3</sub> -CH(OH) <sub>2</sub>	98	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+	0	-	-	0	0	0	+	
Klorbensen		132	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	0	+	+	-	-	-	-	0	
Kloretanol - etylenklorhydrin	ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	129	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/			-	+	0	-	-	0	
Klorkalk	se Kalciumhypoklorit													
Klormetan - metylklorid	CH <sub>3</sub> Cl	-24	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	0	-	+	+	0	-	0	-	
Kloroform - triklormetan	CHCl <sub>3</sub>	62	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	0	+	+	-	-	0	-	
Klorsulfonsyra	Cl SO <sub>3</sub> H	158	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	0	-	-	0	-	-	-	-	-	

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Klorsyra	HClO <sub>3</sub>		10%, vattenhaltig	20	+	+	-	+	-	+	-	-	+		
				40	+	+		+		+			+		
				60	O/+					+				+	
				80											
				100											
				120											
			20%, vattenhaltig	20	+	O	-	+	-	+	-	-	+		
				40	+					+				+	
				60	O/+										
				80											
				100											
				120											
Klorvatten			mättad	20	O/+	O	O	O	-	O	O	O	-		
				40	O/	O									
				60											
				80											
				100											
				120											
Klorväte - väteklorid	HCl	-85	tekniskt ren, gasformig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	O		
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	O		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
				80											
				100											
				120											
Klorättiksyra, mono-	ClCH <sub>2</sub> COOH	188	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	O	-	-	O		
				40	+	+	+	O							
				60	/+	+	+	-							
				80											
				100											
				120											
			tekniskt ren	20	+	+	+	-	-	O	-	-	O		
				40	+	+	+								
				60	O/	+	+								
				80											
				100											
				120											
Kokosfettalkohol			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+		
				40	+	O	+	+	+	O	+	+			
				60	O/+		O	+	+						
				80											
				100											
				120											
Kokosnötolja			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	O	+	O		
				40	+	+	+	+	+	-		+			
				60	O/+	O	+	+	+			+			
				80											
				100											
				120											
Koksalt	se Natriumklorid														
Koldioxid (Kolsyra)	CO <sub>2</sub>		tekniskt ren, torr	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80			+	+	+	+	+	+	+		
				100											
				120											
			tekniskt ren, fuktig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+	+	+	+	+	+		
				100											
				120											


Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Kolsvavla	CS <sub>2</sub>	46	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	O	+	-	-	-	+	-
Konjak			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+/ +/ +/ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + O + +	+ + O +
Kopparsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + O - + +	+ + + O + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O +
Kresoler	 (HO-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> )		upp till 90%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O	+ +	+ +	+ + + O	O O	-	-	+ +	O
Kromalun	KCr(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Kromsyra	CrO <sub>3</sub> +H <sub>2</sub> O		upp till 50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ O/+ -/+ + + O	O - - + + O	O - - + + O	+ + + + O O	-	O O O	-	+ + + + +	O O O
Kromsyra + Svavelsyra + Vatten	CrO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O		50 g 15 g 35 g	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + O	- + + + O	- + + + O	+ + + + O	-	O O	-	+ + +	O O
Krotonaldehyd	CH <sub>3</sub> -CH=CH-CHO	102	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	+	+ O -	+	+	+	+	+
Kungsvatten	HNO <sub>3</sub> +HCl		konc.	20 40 60 80 100 120	+ O/+ + + + +	- - - - - -	- - - - - -	O - - - - -	-	-	-	O	O


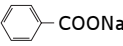
\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Kvicksilver	Hg		ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80						+				+
				100						+				
				120						+				
Kvicksilversalter			kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	O	
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	O	
				60	O/+	+	+	+	-	+	-	+	-	
				80						+				
				100						+				
				120						+				
Kväveoxider	se Nitrosa gaser		tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	O	+	+	O	
				40	O/+	+	+	+	+	-	O	+	-	
				60		+	+	+	+					
				80						+				
				100						+				
				120						+				
Lanolin - ullfett			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	O	+	+	O	
				40	O/+	+	+	+	+	-	O	+	-	
				60		+	+	+	+					
				80						+				
				100						+				
				120						+				
Likörer				20	+/-	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+/-	+		+	+	+				
				60						+				
				80						+				
				100										
				120										
Linolja			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	O	O	+	+	
				40	+	+	+	+	+	-	-	+	O	
				60	O/	+	+	+	+				-	
				80						+				
				100						+				
				120						+				
Lysgas, bensolfri				20	+	+	+	+	+	-	O	+	+	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Magnesiumsalter			varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80						+			+	
				100						+			+	
				120						+			+	
Majsgroddsolja			tekniskt ren	20	O/+	+	+	+	+	O	O	+	+	
				40	/O	+	+	+	+	-	-	+	+	
				60		O	O	+	+			+	O	
				80						+				
				100										
				120										
Maleinsyra	CH-COOH    CH-COOH	Fp.131	kall, mättad vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	O	-	+	-	
				40	+	+	+	+		-		+		
				60	O/+	+	+	+				+		
				80									-	
				100										
				120										
Marmelad				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80									+	
				100										
				120										

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Melass				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+								
				100									
Melassvört				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+								
				100									
Metan - jordgas - sumpgas	CH <sub>4</sub>	-161	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	-	+	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metanol	CH <sub>3</sub> OH	65	varje	20	+	+	+	+	+	+	+	O	+
				40	+	+	+	O	+	+	+	O	+
				60	O/+	+	+	-	+	+	O	O	+
				80									
				100									
Metylacetat	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	56	tekniskt ren	20	-	+	+	+	-	O	-	-	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metylamin	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	-6	32%, vattenhaltig	20	O	+	+	O	-	+	+	+	+
				40									
				60									
				80									
				100									
Metyl bromid	CH <sub>3</sub> Br	4	tekniskt ren	20	-	O	-	+	-	-	-	O	O
				40									
				60									
				80									
				100									
Metylenklorid - diktormetan	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	40	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metyletylketon	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	80	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	-	-	-
				40		O	O			O			
				60		-							
				80									
				100									
Metylklorid	CH <sub>3</sub> Cl	-24	tekniskt ren	20	-	O	-	+	-	O	-	-	-
				40									
				60									
				80									
				100									

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Mineraloljor, aromatfria				20	+	+	+	+	+	-	O	+	O
				40	+	+	+	+	+	-	+	+	-
				60	+	O	O	+	+	+	+	+	+
				80			+						
				100			+						
				120			+						
Mineralvatten				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+	+	+	+	+	+	+
				100			+	+	+	+	+	+	+
				120			+						
Mjök				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	+	+	+	+	
				100			+	+	+	+	+	+	
				120			+						
Mjölksyra	CH <sub>3</sub> CHOHCOOH		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	O	-	+	O
				40	O/+	+	+	+		O	O	+	O
				60	-/+	+	+	O		O	O	+	O
				80			+	O		-	O	+	O
				100			+	-					
				120									
Monoklorättiksyraetyler	ClCH <sub>2</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	144	tekniskt ren	20	O/+	+	+	O	-	+	-	O	-
				40	/+	+	+	-					
				60		+	+						
				80									
				100									
				120									
Monoklorättiksyrametyler	ClCH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	130	tekniskt ren	20	O/+	+	+	+	-	+	-	O	-
				40	/+	+	+	O					
				60		+	+						
				80									
				100									
				120									
Morfolin		129	tekniskt ren	20	-/	+	+	+	-	O	O	+	O
				40		+	+	+					
				60		+	+	O					
				80									
				100									
				120									
Mowilith D			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Myrsyra	HCOOH	101	upp till 50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				60	O/+	+	O	+	-	O	O	+	+
				80	/+			+				-	O
				100				+					
				120									
			tekniskt ren	20	+	+	+	-	+	+	-	+	+
				40	O/+	+	O	+	+	O	-	+	+
				60	-/+	+	-	+	+	+	+	+	+
				80				+		O			O
				100				+					
				120									



Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C**	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Naftalen		218	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ +	+ O	+ +	+ O +	+ + +	- -	- -	+ + +	O	
Natriumacetat	CH <sub>3</sub> COONa		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	O	
Natriumbensoat - bensoesytrat natron	 -COONa		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	+ +	+ O	+ +	+ +	+ +	
Natriumbikarbonat - dubbelt kolsyrat natrium	NaHCO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	
Natriumbisulfat	NaHSO <sub>4</sub>		10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	+ O -	+ +	+ O	+ +	+ +	
Natriumbisulfit	NaHSO <sub>3</sub>		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/+	+ +	+ +	+ +	O -	+ +	+ O	O -	+ +	
Natriumbromat	NaBrO <sub>3</sub>		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+	+ O	+ O	+ +	+ O -	+ +	+ O	+ +	+ +	
Natriumbromid	NaBr		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	+ O	+ +	+ O	+ +	+ O	
Natriumdisulfit	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	O -	+ +	+ +	+ +	+ O	
Natriumdithionit - hydrosulfit - natriumhyposulfit	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub>		upp till 10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ O	+ O -	+ +	+ +	+ +	+ +	

\*\* ) se not. sidan 3

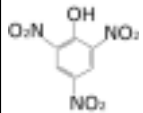
Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Natriumfluorid	NaF		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	
				60	/+			+	O	+	+	+	
				80				+					
				100				+					
				120									
Natriumfosfat	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	O					
				100			+	-					
				120									
Natriumhydroxid	se Natronlut												
Natriumhypoklorit - bleklut - eau de Labarraque	NaOCl Stabiliserat med Na OH		12,5% aktivt klor, vattenhaltig	20	+	O	O	O	-	+	-	+	+
				40	+	-	-						
				60	O/+								
				80									
				100									
				120									
Natriumjodid	NaI		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+			+	+	+	+	+	
				60	O/+			O	O	+	+	+	
				80									
				100									
				120									
Natriumkarbonat - soda	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+	+				
				100			+	+					
				120									
Natriumklorat	NaClO <sub>3</sub>		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	O	+	+	+	+	+
				40	+	+	+		O	+	+	+	+
				60	O/+	+	+		-	+	O	+	+
				80	/+					O	-	+	O
				100									
				120									
Natriumklorid - koksalt	NaCl		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	O	+	O	+	O
				100			+	-	O	-	+	-	
				120			+						
Natriumklorit	NaClO <sub>2</sub>		utspädd, vattenhaltig	20	O/+	+	+	+	-	+	O	+	+
				40			+	+	+	-	+	+	
				60			O	+	+	+	+	+	
				80			+	+					
				100			+	O					
				120									
Natriumkromat <b>Varning:</b> Vid svetsfogar beakta 2.4.2 i inledningen.	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		utspädd, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+		+	+	O	+	+	+	+
				60	O/+		+	+	+	O	+	O	
				80			+	+	+	+	+	+	
				100			+	+					
				120									
Natriumnitrat - salpeter	NaNO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+	+	+	+	+	
				100			+	+					
				120			+	+					


Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Natriumnitrit	NaNO <sub>2</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ /O + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O - + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumoxalat	Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumpersulfat	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + O + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumsilikat - vattenglas	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O - + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumsulfat - glaubersalt	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumsulfid - svavelnatrium	Na <sub>2</sub> S		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O O O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- - - - - +	- - - - - +	+ + + + + +
Natriumsulfit	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natriumtiosulfat - fixersalt - antiklor	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		kall, mättad vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Natronlut - lutsten - kaustik soda - natriumhydroxid	NaOH		upp till 10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O O O + + +	+ + + + + +
<b>Varning:</b> Vid svetsfogar beakta 2.4.2 i inledningen.			upp till 40%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O O O - + +	+ O - + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	O - - - - +	+ O - - - +
			50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	O - + + + +	+ + O + + +	- - - - - +	- O - - - +	+ O - - - +

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Nickelsalter			kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Nitrobensen		209	tekniskt ren	20 40 60 80 100	- + O + +	+ + O +	+ + + +	+ O -	- -	- -	- -	O -	- -	
Nitrotoluen (o-, m-, p-)		222- 238	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- + O O + +	+ + O O +	+ + + + +	+ +	O -	- -	- -	O -	- -	
Nitrösa gaser - kväveoxider	NO <sub>x</sub>		utspädd, fuktig, och torr	20 40 60 80 100	+ + O/ +	+ + +	+ O -	+ +	O +	- O	+ O -	+ +	+ +	+ O
Nötdjurstalg emulsion, sulfurerad			Vanlig, kommersiell	20 40 60	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	- -	+ +	+ +	+ +	+ +
Oleum	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		10% SO <sub>3</sub>	20 40 60 80 100	-/O -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	O -	- -	
Oleumångor			ringa	20 40 60 80 100	+ +	- -	- -	- -	- -	O -	- -	+ +	O -	
Olivolja				20 40 60 80 100 120	+ + + /+ +	+ + O +	+ + +	+ +	+ +	- -	+ +	+ +	+ +	+ O -
Oljesyra	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	Fp. 16	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + /O +	+ + O +	+ +	+ +	O -	- -	- -	+ O -	- -	
Oljor och fetter, vegetabiliska				20 40 60 80 100 120	+ O/+ /+ +	+ O +	+ +	+ +	+ +	- -	O O -	+ +	O -	
Oxalsyra	COOH   COOH		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+ + +	+ +	+ +	+ O	O -	O O -	O -	+ +	O -	



Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Petroleum - bergolja - nafta			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	O	+	-			
				40	+	+	O	+	+	-	+	+				
				60		O	+	+		+						
				80			+									
				100			+									
Petroleometer - ligroin - tvättbensin		40-70	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	-	+	-			
				40	+	O	+	+	O		+	+				
				60	+	O	O	+	-		+	O				
				80			+									
				100			+									
Pikrinsyra		Fp. 122	1 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+			
				40				+	-	+	-	+	+			
				60				+		O		+	+			
				80				+				+	+			
				100				+					+			
Pottaska - kaliumkarbonat	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	O	+	+	+	+				
				60	/+		+	O								
				80												
				100												
Propan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	-42	tekniskt ren, flytande	20	+	+	+	+	+	-	+	+	-			
				40				+								
				60				+								
				80												
				100												
						tekniskt ren, gasformig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	O
							40				+					
							60				+					
							80									
							100									
Propanol n- och iso-	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	97 resp. 82	tekniskt ren	20	+	+	+	+	O	+	+	+	O			
				40	O	+	+	+	O	+	+	+	O			
				60	O/	+	+	+	-	+	+	+	O			
				80				O								
				100												
Propargylalkohol	CH=C-CH <sub>2</sub> -OH	114	7 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	O	+	+	+	+				
				60	+	+	+	O	+	+	O	+				
				80												
				100												
Propionsyra	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	141	50 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	O	+	O			
				40	+	+	+	+		+	-	+	-			
				60	O/+	+	+	+		+		O				
				80												
				100												
						tekniskt ren	20	+	+	+	+	-	+	-	+	-
							40	O/+	O	O	+		+		+	
							60	/O	O	O	+		O		+	
							80								+	
							100								+	

Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Propylenglykol	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}-\text{CH}_2 \\   \quad   \\ \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$	188	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	-	+			O	+	
				80											
				100											
Propylenoxid	$\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \diagdown \quad / \\ \text{O} \end{array}$	35	tekniskt ren	20	O/	+	+	+	-	+	-	-	-		
				40											
				60											
				80											
				100											
Pyridin		115	tekniskt ren	20	-	+	O	+	-	+	-	O	O		
				40		O	O	-	O		-				
				60		O	O								
				80											
				100											
Ramasit			handelsmässig	20	+/			+	+	-	+	+			
Salmiakspirit  Salpetersyra - skedvatten <b>Varning:</b> Beakta 2.4.1 i inledningen vid PVC-limfogar.	se Ammoniumhydroxid  HNO <sub>3</sub>		6,3%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	+		
				40	+	+	+	+		+		+	O		
				60	+	+	O	+		O		+	O		
				80	/+		+			+			-		
				100			+								
				120											
			upptill 40%, vattenhaltig	20	+	O	O	+	-	+	-	+	-	+	O
				40	+			+		+		+		+	O
				60	O/+	-	-	+		O				+	-
			65%, vattenhaltig	20	O/+	O	-	+	-	+	-	-	-	+	O
				40	O/+	-		+		+				O	-
				60	-/			+		O				-	
			85%	20						+					
				40						+					
				60											
100%	20	-/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	40														
	60														
	80														
Saltsyra - klorvätesyra <b>Varning:</b> Beakta 2.4.1 i inledningen vid PVC-limfogar.	HCl		5%, vattenhaltig	20	+/	+	+	+	O	+	O	+	+		
				40	+/	+	+	+	-	+	-	+	O		
				60	O/	+	+	+		+		+	-		
			80			O	+		+		+				
			100			+			+		+		+		
			120			+			+		+		+		
10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	+	O	+	+	+			
	40	+	+	+	+	-	+	+	-	+	+	O			
	60	O/+	+	O	+		+	+	+	+	+	-			
	80	/+		O	+		+	+	+	+	+				
	100			+			+		+		+				
	120			+			+		+		+				



\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Saltsyra (fortsättning)			upp till 30%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	+			
				40	+	+	O	+		+		+	O			
				60	O/+	+	O	+		+		O		+		
				80	/+		-	+		+				+	-	
				100				+								
				120												
			36%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+		+	-	+	O	
				40	+	+	O	+		+		O		+	-	
				60	O/+	+	-	+		+		-		-		
				80	/+			+		+						
				100				+								
				120												
Silikonolja				20	+	+	+		+	O	+	+	-			
				40	O/+	+	+		+	-	+	+	+			
				60	-/	+	+		+		+	+	+			
				80			+									
				100			+									
				120												
Silversalter			kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80				+								
				100			+									
				120												
Sjövatten, havsvatten				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80			+	+	+	+	O	+	+	O		
				100			+	+	O	+	-	+	+	O		
				120				+		-	O		+	-		
Smörolja				20	+	+	O	+	+	-	+	+	+			
				40	+	+		+	+		O	+	O			
				60	+	O		+	O	-	-	+	-			
				80				+				+				
				100				+					-			
				120				+								
Smörsyra	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{matrix} \text{O} \\ / \\ \text{OH} \end{matrix}$	163	tekniskt ren	20	+	+	+	+	-	O	O	O	O			
				40		+		+								
				60		O		+								
				80				+								
				100				+								
				120												
Sockersirap			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80			+	+		+		+	+			
				100			+	+				+	+			
				120				+								
Soda	se Natriumkarbonat															
Spindelolja				20	O/	O	+	+	+	-	O	+	+			
				40		O	O	+	+		-	O	O			
				60		O	-	+	+			-	-			
				80				+	O							
				100				+								
				120												

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Spinnbadssyra CS <sub>2</sub> -haltig			100 mg CS <sub>2</sub> /l	20	+/	+	+	+	-	+	-	+	O			
				40	+/			+								
				60												
				80												
				100												
				120												
			200 mg CS <sub>2</sub> /l	20	O/	+	+	+	-	+	-	+			O	
				40						+						
				60												
Spritdrycker			ca 40% etylalkohol	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+								
				60	+	+	+	+								
				80				+								
				100				+								
				120												
				Stearinsyra	C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH	Fp. 69	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	O
								40	+			+	+	+	+	O
								60	+	O	O	+	O	O	O	-
				80				+								
				100				+								
				120				+								
Stärkelselösning			varje, vattenhaltig	20	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80				+								
				100				+								
Stärkelsesirap			handelsmässig	20	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	+/	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80				+	+	+	+	+	+	+		
				100				+	+	+	+	+	+	+		
				120												
Sulfurylklorid	SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	69	tekniskt ren	20	-	-	-	O	-	O	O	+				
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
Svavel	S	Fp. 119	tekniskt ren	20	O	+	+	+	-	-	-	+	+			
				40	-/	+	+	+				+	+			
				60		+	+	+				+	+			
				80			+	+	+			+	+			
				100			+	+	+			+	+			
				120				+								

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Svaveldioxid	SO <sub>2</sub>	-10	tekniskt ren, torr	20	+	+	+	O	-	+	-	+	O			
				40	+	+	+	O	-	+	O	-				
				60	+	+	+	-	-	+	-	-				
				80	-	-	-	-	-	-	-	-				
				100	-	-	-	-	-	-	-	-				
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			varje, fuktig	20	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	O	
				40	+	+	+	+	+	O	-	+	-	+	O	
				60	O/+	+	+	+	+	-	-	+	-	+	-	
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			tekniskt ren, flytande	20	-	-	-	-	-	-	-	O	-	O	O	
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-				
100	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-				
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Svavelnatrium	se Natriumsulfid															
Svavelsyra <b>Varning:</b> Beakta 2.4.1 i inledningen vid PVC-limfogar	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		upp till 40%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+			
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+	+	+	+	+	O	+	O	O	O		
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				upp till 60%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
					40	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+
					60	+	+	+	+	+	+	-	O	-	+	O
			80	/+	+	+	+	+	+	-	-	-	O	-		
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			upp till 80%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	-	+	-	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	-	O	-	+	O	
				60	+	O	O	+	+	+	-	-	-	+	-	
			80	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-		
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			90%, vattenhaltig	20	+	O	O	+	+	+	-	O	-	+	O	
				40	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	
				60	/+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	
			80	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-		
			100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			96%, vattenhaltig	20	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	
				40	+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	
				60	O/+	-	-	+	+	+	-	-	-	+	-	
80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
97%	20	+			+	+	+	O	-	-	-	-				
	40	/+			+	+	+	-	-	-	-	-				
	60	/+			+	+	+	-	-	-	-	-				
98%	20	+			+	+	+	-	-	-	-	-				
	40	/+			+	+	+	-	-	-	-	-				
	60	/+			+	+	+	-	-	-	-	-				
Svavelsyrlighet	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	O			
				40	+	+	+	+	-	O	-	+	O			
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Svaveltrioxid	SO <sub>3</sub>			20	-	-	-	-	-	-	-	+	-			
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Kemiskt angrepp					Beständighet												
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM				
Svavelväte	H <sub>2</sub> S		tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	O	+	+				
				40	+	+	+	+	+	O	-	+	+				
				60	+	O	+	+	-	-	-	-	+	+			
				80			+							-	-		
				100			+										
				120			+										
				20	+	+	+	+	O	+	O	O	+	+	+		
				40	+	+	+	+	-	+	O	-	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	-	+	+	-		+	+		
				80			+							O	-		
				100			+										
				120			+										
				Syrgas	O <sub>2</sub>		varje	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
								40	+	+		+		+	+	+	+
60	+	O	O					+		+	+	+	+				
80	/+							+		+	+	+	+				
100								O					+	+			
120								O						+	+		
Talg			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
				80				+									
				100				+									
				120													
Tenn II-klorid	SnCl <sub>2</sub>		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
				40	O/+	+	+	+	+	O	+	+	+				
				60	O	+	+	+	O	-	+	+	+				
				80				+									
				100				+									
				120													
Terpentinolja			tekniskt ren	20	+	O	-	+	+	-	-	+	-				
				40	O	O			+			+					
				60					+			+					
				80													
				100													
				120													
Tetrahydrofuran		66	tekniskt ren	20	-	O	-	O	-	-	-	-	-				
				40				O									
				60				O									
				80													
				100													
				120													
Tetrahydronaftalen		207	tekniskt ren	20	-	O	-	+	-	-	-	+	-				
				40													
				60													
				80													
				100													
				120													
Tetraklorethan	Cl <sub>2</sub> CH-CHCl <sub>2</sub>	146	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-				
				40				+									
				60				O									
				80													
				100													
				120													
Tetrakloretylen	se Perklöretylen			20													
				40													
				60													
				80													
				100													
				120													
Tetraklormetan	CCl <sub>4</sub>	77	tekniskt ren	20	-	-	-	+	-	-	-	+	-				
				40				+				+					
				60				O				+					
				80								+					
				100								+					
				120													


\*\*\*) se not. sidan 3



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Trikresylfosfat			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ + + +	+ + +	+ O		O -	-	-	-	-
Trioktylfosfat	(C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	+		O	-	-	-	-
Tryckluft, oliehaltig				20 40 60 80 100 120	O	+ +	O	+ + +	+ +	-	+ +	+ +	+
Tvållösning			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Tvättmedel, syntetiska			för tvättlut, vanliga	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Urin				20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Urinämne - karbamid - urea	H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub>	Fp133	upp till 30%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ + +	+ + +	+ + + O	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
Vaselin			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O -/ -	O -	+ O	+ + + +	+ + +	-	-	+ + + +	+ + + +
Vaselinolja	se Paraffinolja												
Vatten - destillerat - avjoniserat - totalavsaltat	H <sub>2</sub> O	100		20 40 60 80 100 120	+ + + /+	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + + O	+ + O	+ + +	+ + +	+ + +
Vatten, klorerat dricksvatten				20 40 60 80 100 120	+ + + /+	+ + +	+ + +	+ + + +	+ + + O	+ + O	+ + +	+ + +	+ + +

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Vatten, avloppsvatten utan organiska lösningsmedel				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	/+	+	+	+	+	O	+	+	+
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				100			+	+	O				
				120			+						
Vatten, kondensvatten				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	O	+	+	+
				80	/+	+	+	+	O		+	+	
				100			+	+					
				120			+						
Vaxalkohol	C <sub>31</sub> H <sub>63</sub> OH		tekniskt ren	20	+	O	O	+	+	-	+	+	-
				40	+	-	-	+	+	+	+	+	
				60	+			+	+	+	+	+	
				80				+	+				
				100									
				120									
Viner, röda och vita			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	/+	+	+	+					
				60	/+	+	+	+					
				80				+					
				100				+					
				120									
Vinsyra	$\begin{array}{c} \text{OH} \quad \text{OH} \\   \quad   \\ \text{HOOC-CH-CH-COOH} \end{array}$	Fp. 170	varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	O	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	O	-	+	+
				80				+					
				100				+					
				120				+					
Vinylacetat	CH <sub>2</sub> =CHOOCCH <sub>3</sub>	73	tekniskt ren	20	-			+	+	+	+	+	
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Vinyklorid	CH <sub>2</sub> =CHCl	-14	tekniskt ren	20	-			+	-	O	-	+	
				40				+					
				60				+					
				80				+					
				100									
				120									
Vinättika			handelsmässig	20	+	+	+	+	-	+	O	O	+
				40	+	+	+	+		O	-	-	O
				60	+	+	+	+		-			-
				80			+	+					
				100				+					
				120									
Viskos-spinnlösning				20	+/	+	+	+	-	+	O	+	+
				40	+/	+	+	+		+	O	+	+
				60	+/	+	+	+		+	-	+	+
				80									
				100									
				120									
Väte	H <sub>2</sub>	-253	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+			+	+	+	+	+	
				100			-	+	+	+	+	+	
				120									

Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C**	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Väteperoxid	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	O	O	+	-	+	+		
				40	+	+	+	O	-	O	-	O	+		
				60	O/+	+	+	-	-	-	-	-	-	O	
				80										-	
				100										-	
				120										-	
			30%, vattenhaltig	20	+	+	+	O	-	+	O	O	-	O	+
				40	+	+	+	O	-	O	-	-	-	-	O
				60		+	O	-	-	-	-	-	-	-	-
				80											
				100											
				120											
90%, vattenhaltig	20	+	+	-	O	-	O	-	O	-	O	O			
	40														
	60		-												
	80														
	100														
	120														
Vätmedel - detergent - tensid			upp till 5%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80											
				100											
				120											
Xylen - xylol		138- 144	tekniskt ren	20	-	-	-	+	-	-	-	+	-		
				40				+					O		
				60				O					-		
				80											
				100											
				120											
Zinksalter			varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	-	+	+	+	+		
				80				+							
				100				+							
				120				+							
Äppelsyra	HOOC-CH <sub>2</sub> -CH-COOH   OH	Fp. 131	1 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40		+	+	+	+	+	+	+	+		
				60		+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+							
				100				+							
				120											
Ättika (vinättika)			handelsmässig	20	+	+	+	+	-	+	O	O	+		
				40	+	+	+	+		O	-	-	O		
				60	+	+	+	+		-			-		
				80			+	+							
				100				+							
				120											
Ättikester	se Etylacetat														

\*\*\*) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Ättiksyra	CH <sub>3</sub> COOH	118	tekniskt ren, isättika	20	0	+	+	+	-	0	0	-	0	
				40	-/	+	+	0						
				60		0	0	-						
				80										
				100										
				120										
			50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	0	0	0	
				40	+	+	+	+		+				
				60	/+	+	+	+		+				
				80						0				
				100						0				
				120										
10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	0		
	40	+	+	+	+	+	+		+	+	-	-		
	60	0/+	+	+	+	+	+		0	0				
	80	/+		+	+	+	+							
	100			+	+	+	+							
	120						+							
Ättiksyra isobutylester	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> H		tekniskt ren	20 40 60				-						
Ättiksyraanhydrid	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CO} \diagdown \\ \text{O} \\ \diagup \text{CH}_3\text{-CO} \end{array}$	139	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	+	-	-	0	-	+		
Öl			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+		
Överklorsyra	se Perklorsyra													