

KEMIKALIE-beständighetstabeller för plaster och elastomerer

– ett urval termoplaster och tätningsmaterial anpassade för
utrustning och anläggningar i korrosiv miljö



NordPlast

www.nordplast.no

Tel. 64 87 10 20 • Fax. 64 87 10 22

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 termoplast och elastomerer som kan erbjudas och som kommer i direkt beröring med det aktuella mediet.

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.

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.

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.

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.

Ovanstående allmänna information och följande tabeller utgör vår översättning från olika leverantörsunderlag. Texten har anpassats till våra produkter för korrosiv miljö. Denna trycksak innehåller inga garantiutfästelser utan skall endast förmedla en första information.

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

* = Plastmaterialet **PTFE** finns med i denna översiktstabell men inte i tabellerna på kommande sidor. 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.

*** = **PPs** i tabellerna är inte särskilt testat utan uppgifterna härrör från PP. Vid gränsfall (O) kontakta oss.

Alternativa benämningar

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

”se... etc” = benämning i resistentstabellerna.

Understrukna benämningar rekommenderas.

Acetylendiklorid	Cyanvätesyra
se Dikloretylen	se Cyanväte
Acetylentetraklorid	<u>Dextros</u>
se Tetrakloreten (<u>1,1,2,2-tetrakloreten</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-dihydroxietylen</u>
se Glykokoll	se Etylenglykol
Ammoniumsältpeter	<u>1,2-dihydroxiopropan</u>
se Ammoniumnitrat	se Propylenglykol
Amylos	<u>1,2-dikloreten</u>
se Stärkelselösning	se Etylenklorid
Amylum	Dikloreten (<u>Trans-1,2-dikloreten</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 Bensen	se Dioxan (<u>1,4-dioxan</u>)
Bensol -1, 2-dikarboxylsyra	Dubbelt kolsyrat natrium
se Ftalsyra	se Natriumbikarbonat
Bensolkarboxylsyra	Epoxietan
se Bensoesyra	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
Chilesältpeter	Etoxietan
se <u>Natriumnitrat</u>	se Etyleter
Cider	
se Fruktvin	

Etyl-2-propenoat
 se Akrylsyraetylester
 Etylakrylat
 se Akrylsyraetylester
 Etylendiklorid
 se Etylenklorid
 Etylenklorhydrin
 se Kloretanol (2-kloretanol)
 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
 Hyroxibensen
 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
 Kloretan
 se Etylklorid
 Kloretylalkohol
 se Kloretanol
 Klorosvavelsyra
 se Klorosulfonsyra
 Koldisulfid
 se Kolsvavla
 Koltetraklorid
 se Tetraklormetan
 Ligoir
 se Petroleumeter
 Lättbensin
 se Petroleumeter
 Metanamid
 se Formamid
 Metylalkohol
 se Metanol
 Metylbensen
 se Toluen
 Metylbensol
 se Toluen
 Metylfenol
 se Kresoler
 Metylkloracetat
 se Monoklorättiksyrametylester
 Monokloretan
 se Etylklorid

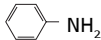
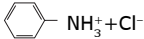
Monokloreten
se Vinylklorid
Monoklormetan
se Metylklorid
Naftalin
se Naftalen
Natriumhyposulfit
se Natriumdiotionit
Natriumtetraborat
se Borax
Natriumvätekarbonat
se Natriumbikarbonat
Naturgas
se Metan
Nitrotoluol
se Nitrotoluen
Norgesalpeter
se Kalciumnitrat
Ortoborsyra
se Borsyra
Oxiran
se Etylenoxid
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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Acetaldehyd	CH ₃ -CHO (C ₂ H ₄ O)	21	tekniskt ren	20	-	+	0	-	-	+	-	0	0
				40		0				0		-	-
				60		0				-			
				80		0							
			40%, vattenhaltig	20	0/-	+	+	-	-	+	+	+	+
				40	-/	+	+		-	+	+	+	+
				60		0	+		-	+	0	0	+
				80			0		-	+	0	0	+
				100			-						+
Acetofenon	CH ₃ -CO-C ₆ H ₅			20	-			-					
				40									
				60									
Aceton	CH ₃ -CO-CH ₃	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 ₃ CN			20				-					
				40									
				60									
Ackumulatorsyra	se Svavelsyra till 40%												
Adipinsyra	HOOC-(CH ₂) ₄ -COOH	Fp. 153	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	-/+	+	+		+	+	+	+	+
				80	/+		+						+
				100									
				120									
Akrylonitril	CH ₂ =CH-CN	77	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	+	0	0
				40		+	0			+	+	0	0
				60		+				0	+	-	-
				80									
				100									
				120									
Akrylsyraetyler	CH ₂ =CH-COO CH ₂ CH ₃	100	tekniskt ren	20	-			-	-	0	0	-	+
				40									
				60									
				80									
Akrylsyremetyler	CH ₂ =CHCOOCH ₃		tekniskt ren	20	-			+					
				40									
				60									
Allylalkohol	H ₂ C=CH-CH ₂ -OH	97	96%	20	0	+	+		+	0	0	0	+
				40	-/	+	+		+	0	-	-	+
				60		+	+		+	0			+
				80					+				-
				100									
				120									
Aluminiumklorid	AlCl ₃		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	0	+	+	+	+
				80	/+			+				+	+
				100				+				+	+
				120				+					+
			mättad	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+	+	0	+	+	+	+
				100			0	+	-	+	+	+	+
				120				+				+	+



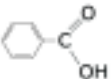
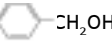
***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	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	/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alun	se Kalium-aluminiumsulfat		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100		+	+	+	+	+	+	+	+	
				120		+	+	+	+	+	+	+	+	
				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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	+	+	+		+	+	+	+		
				60	O/+	+	+		+	+	+	+		
				80		+	+		+	+	+	+		
				100		+	+		+	+	+	+		
				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	+	+	O		
				80	/+		O	+	+	+	+	+		
				100		+	+	+	+	+	+	+		
				120		+	+	+	+	+	+	+		

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	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	NH_4HF_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	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Arseniksyra	H ₃ AsO ₄		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
				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) ₂	102	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	-	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	O	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+		
				80							+		
				100									
				120									

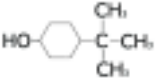
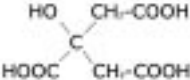



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Bariumsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bensaldehyd		180	mättad, vattenhaltig	20 40 60 80	-	+	+	+	0	+	-	+	-
Bensen - bensol		80	tekniskt ren	20 40 60 80	-	0	0	+	0	-	-	+	-
Bensensulfonsyra	C ₆ H ₅ SO ₃ H		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+					
Bensin	C ₅ H ₁₂ till C ₁₂ H ₂₆	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 ₆ H ₅ CHCl ₂		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 ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	48 49 3		20 40 60 80	+	-	-	+	-	0	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	50 50 0		20 40 60 80	0/+ -/ -	-	-	+	-	0	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	10 87 3		20 40 60 80	0/+	-	-	0	-	-	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	50 31 19		20 40 60 80	+	-	-	+	-	0	0	+	0

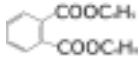
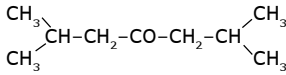

***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Blandsyra (fortsättning)	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O		50	20	+	-	-	+	-	O	-	+	O	
				33	O/									
				60										
				80										
				100										
				120										
				20	+	O	-	+	-	+	O	+	+	+
				40	+/									
				60										
				80										
100														
120														
Blandsyra - Salpetersyra - Fluorvätesyra - Svavelsyra	15%ig HNO ₃ 5%ig HF 18%ig H ₂ SO ₄		3 delar 1 del 2 delar	20	O	O	-	+	-	+	-	+	+	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Blandsyra - Svavelsyra - Fosforsyra - Vatten	H ₂ SO ₄ H ₃ PO ₄ H ₂ O		30% 60% 10%	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+	
				40	+/	O	O	+	+	+	O	+	O	
				60										
				80										
				100										
				120										
Blyacetat - blysocker	Pb(CH ₃ COO) ₂		mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80										
				100										
120														
Blytetraetyl	(CH ₃ CH ₂) ₄ Pb		tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	O	O	+	+	
				40										
				60										
				80										
				100										
120														
Blåsyra	se Cyanväte			20										
				40										
				60										
				80										
				100										
120														
Borax - natriumtetraborat	Na ₂ B ₄ O ₇		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	O		
				80	+		+	+	+	+	+			
				100			+	+						
				120										
Borsyra	H ₃ BO ₃		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+		
				80	+		+	+	+	+	+	+		
				100			+	+						
				120										
Brom, flytande	Br ₂	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/ PPs	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 ₂		hög	20 40 60 80 100 120	-	-	-	+	-	-	-	+	-
								+					
								+					
								+					
								+					
								+					
Brännvin			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	+	+
								+		+		O	
								+					
Butadien	H ₂ C=CH-CH=CH ₂	- 4	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	-	+	O	+
								+			+		O
								+			+		-
								+			+		
								+			+		
Butan	C ₄ H ₁₀	0	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
								+			+	+	+
Butandiol	HO-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -OH	230	10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+		+	+	O	+	+
					O/+	+	+		+	+	-	+	+
						+	+		+	+		+	+
								+				+	+
								+				+	+
Butanol	C ₄ H ₉ OH	117	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
					+	+	+	+	+	+	+	O	+
					O/+	+	O	+	+	+	O	O	+
					/O		-	+					
								+					
								+					
								+					
Butylacetat	CH ₃ COOCH ₂ CH ₂ CH ₂ CH ₃	126	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	O	+	-	+	O	O	O
								O		-	-	-	-
								-					
								+					
								+					
Butylen, flytande	C ₄ H ₈		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/	-	-	+	+	O	+	+	O
								+					
								+					
								+					
								+					
								+					

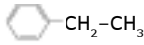


***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Butylenglykol	HO-CH ₂ -CH=CH-CH ₂ -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 -	-	
Bärnstensyra	HOOC-CH ₂ -CH ₂ -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 ₆ H ₄ Br ₂		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+ + + + +						



Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Dibutyleter	$C_4H_9OC_4H_9$	142	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	0 - - - - -	0 - - - - -		+ 0 - - - -	- - - - - -	- - - - - -	+ + 0 - - -	0 0 0 - - -	
Dibutyftalat		340	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+ 0 0 - - -	+ 0 0 - - -	+ + 0 - - -	- - - - - -	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 - - - - -	+ + - - - -	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 - - - -	- - - - - -	0 - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	
Diglykolsyra	$HOOC-CH_2-O-CH_2-COOH$	Fp. 148	30%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + 0/+ + + +	+ + + - - -	+ + + - - -	+ + + - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	
Diisobutylketon		124	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+ - - - - -	+ - - - - -	+ + 0 - - -	- - - - - -	0 - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	
Diklorbensen		180	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	0 - - - - -	0 - - - - -	+ + + 0 - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	+ - - - - -	- - - - - -	
Diklorethan	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/ - -	+ + 0 - - -	+ + 0 - - -	+ + 0 - - -	- + + - - -	+ + - - - -	0 - - - - -	0 - - - - -	+ 0 - - - -	

***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Diklorättiksyra (fortsättning)			50%, vattenhaltig	20	+/	+	+	+	-	+	+	0	+		
				40	+/	+	+	+		+	0	0	+		
				60	O/	+	+	+					-	-	0
				80						0					
				100							-				
				120											
Diklorättiksyra metylester	<chem>Cl2CHCOOCH3</chem>	143	tekniskt ren	20	-/	+	+	0	-	+	-	-	+		
				40		+	+			+			+		
				60		+	+			0				0	
				80											
				100											
Dimetylamin	<chem>CH3-NH-CH3</chem>	7	tekniskt ren	20	0	+	+	0	-	0	-	-	-		
				40											
				60		0									
				80											
Dimetylanilin	<chem>C6H5N(CH3)2</chem>		tekniskt ren	20					+						
				40					+						
Dimetylformamid	<chem>HCON(CH3)2</chem>	153	tekniskt ren	20	-	+	+	-	0	0	+	+	+		
				40		+	+								
				60		0	+								
				80											
				100											
Dinonylfталат	<chem>C18H34O4</chem>		tekniskt ren	20	-	0	+		-	0	-	+	-		
				40											
				60											
				80											
				100											
Dioktylfталат	<chem>C18H34O4</chem>		tekniskt ren	20	-	0	+		-	0	-	+	-		
				40											
				60			0								
				80											
				100											
Dioxan	<chem>C4H8O2</chem>	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	<chem>CH3COOCH2-CH3</chem>	77	tekniskt ren	20	-/	+	+	0	-	0	-	-	-		
				40		0	0	-		0	-	-	-		
				60		0	0			0	-	-	-		
				80											
				100											
				120											
Etylalkohol - etanol - sprit	<chem>CH3-CH2-OH</chem>	78	tekniskt ren, 96%	20	+/	+	+	+	+	+	+	0	+		
				40	+/	+	+	0	+	+	+	+	+		
				60	O/	+	+	-	+	+	+	+	0	+	
				80			+		0	+	+				
				100											
				120											

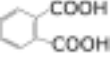
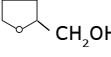
Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C**	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Etylalkohol/Ättiksyra (jäsningsblandning)			tekniskt ren	20	+	+	+	+	0	+	+	0	+		
				40	+	+		+	0	+	+	0	+		
				60	0/+	+		+	+	+	+	+	0	+	
				80				+		0		0			
				120											
Etylbensen		136	tekniskt ren	20	-/		0	+	-	-	-	0	-		
				40											
				60											
				80											
				120											
Etylendiamin	H ₂ N-CH ₂ -CH ₂ -NH ₂	117	tekniskt ren	20	0	+	+	0	0	+	+	0	0		
				40		+		0	0	+	+	0	0		
				60		+		-	-	+	-	-	-		
				80											
				120											
Etylenglykol - glykol	HO-CH ₂ -CH ₂ -OH	198	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	0	+	0	+	+		
				80	/+		+	+				0	0		
				120			+	+							
Etylenklorid - diklorethan	ClCH ₂ -CH ₂ 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 ₃ CH ₂ -O-CH ₂ CH ₃	35	tekniskt ren	20	-	0	+	+	-	-	0	-	0		
				40				+							
				60											
				80											
				120											
Etylklorid	CH ₃ -CH ₂ 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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Fenylhydrazin	 -NH-NH ₂	243	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	O	+ +	-	O	-	+ + O	-
Fenylhydrazin-klorhydrat	 -NH-NH ₃ ⁺ Cl ⁻		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 ₆	R-COOH		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + +	+ + O	+ + +	+ + +	O	-	O	+ +	-
Fluor	F ₂		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	-	-	-	-	-	O	O
Fluorvätesyra Varning: 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 ₂	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/ PPs	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		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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Freon 12 - frigen 12	CF ₂ Cl ₂		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 ₂ OH	171	tekniskt ren	20 60 80 100 120	-/ + +	+ +	+ O	+ O -	- 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/ PPs	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																

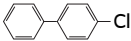

**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Kalciumklorid	CaCl ₂	125	mättad, vattenhaltig (varje)	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+	+	+	O	+	O	+	+	
				100		+	+	O	+		+	+	
120		+	+										
Kalciumnitrat – kalksalpeter	Ca(NO ₃) ₂	115	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+				+	
				100				+					
120													
Kalilut – kaliumhydroxid	KOH	131	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	-	O	+	-	-	+
				40	+	+	+		-	+			O
				60	O/+	+	+		+				O
				80	/+	+	+		O				-
				100		+	+						
120													
Kalium-aluminiumsulfat – alun – kalialun	K ₂ SO ₄ -Al ₂ (SO ₄) ₃ ·12H ₂ O	106	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	-	+	+	+	+
				80				+		+	+	+	+
				100				+		+	+	+	+
120				+									
Kaliumbikromat	K ₂ Cr ₂ O ₇	107	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	-	+	+
				60	O/+	+	+	+		+		+	+
				80		+	+	+					
				100		+	+	+					
120		+	+										
Kaliumborat	K ₃ BO ₃		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80									
				100									
120													
Kaliumbromat	KBrO ₃		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 ₂ PO ₄ och K ₂ H PO ₄		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	+
				60	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/ PPs	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 ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	O	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	-	O	+	O	+	+	
				60	+	+	+			+		+	+	
				80						+			+	O
				100									+	
				120										
Kaliumklorid	KCl		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	+	+	+	+	+	
				100			+	+		+		+		
				120				+						
Kaliumkromat	K ₂ CrO ₄		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+		+	+	O	+	+	+	+	
				60	+		+	+	-	+	O	+	O	
				80	/+		+	+						
				100			+	+						
				120										
Kaliumnitrat - kaliumsalpeter	KNO ₃		50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+	+	+	+	+	+	+	
				100			+	+						
				120										
Kaliumperklorat	KClO ₄		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	O	+	O	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+				+	O	
				100										
				120										
Kaliumpermanganat	KMnO ₄		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+	
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	+	
				60	O/+	O	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+				+		
				100			+	+						
				120										
Kaliumpersulfat	K ₂ S ₂ O ₈		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+		+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+	+	O	+	+	O	
				100								+		
				120										
Kaliumsulfat	K ₂ SO ₄		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80			+	+	+	+	+	+	+	
				100			+	+				+		
				120										
Kiselfluorvätesyra	H ₂ SiF ₆		32%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	O	O	-	+	
				40	+	+	+	+	-	O	-		O	
				60	+	+	+	+		-			-	
				80	/+		+	+						
				100			+	+						
				120										

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Klofen – klordifenyli		2	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/				-	-	-	+	-	
Klor	Cl ₂		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 ₃ -CH(OH) ₂	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 ₂ -CH ₂ OH	129	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/			-	+	0	-	-	0	
Klorkalk	se Kalciumhypoklorit													
Klormetan – metylklorid	CH ₃ Cl	-24	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	0	-	+	+	0	-	0	-	
Kloroform – triklormetan	CHCl ₃	62	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	0	+	+	-	-	0	-	
Klorsulfonsyra	Cl SO ₃ 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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Klorsyra	HClO ₃		10%, vattenhaltig	20	+	+	-	+	-	+	-	-	+		
				40	+	+		+		+			+		
				60	O/+					+				+	
				80											
				100											
				120											
Klorvatten			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 ₂ COOH	188	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	O	-	-	O		
				40	+	+	+	O							
				60	/+	+	+	-							
				80											
				100											
				120											
Kokosfettalkohol			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+		
				40	+	O	+	+	+	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 ₂		tekniskt ren, torr	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80			+	+	+	+	+	+	+		
				100											
				120											
Koldioxid (Kolsyra)	CO ₂		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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Kolsvavla	CS ₂	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 ₆ H ₄ -CH ₃)		upp till 90%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O	+ +	+ +	+ + + O	O O	-	-	+ +	O
Kromalun	KCr(SO ₄) ₂		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + +
Kromsyra	CrO ₃ +H ₂ O		upp till 50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ O/+ -/+ +	O - -	O - -	+ + + +	- O O	O O O	-	+ + +	O O O
Varning: Vid svetsfogar beakta 2.4.2 i inledningen.			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ /+ /+ +	O O O	O O O	+ + + +	- O O	O O O	-	+ + O	O O O
Kromsyra + Svavelsyra + Vatten	CrO ₃ H ₂ SO ₄ H ₂ O		50 g 15 g 35 g	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ +	- + +	- + +	+ + + O	- O O	O O	-	+ + +	O O
Krotonaldehyd	CH ₃ -CH=CH-CHO	102	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	+	+ O -	+	+	+	+	+
Kungsvatten	HNO ₃ +HCl		konc.	20 40 60 80 100 120	+ O/+ +	- -	- -	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/ PPs	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 Nitrösa 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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Melass				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+	+	+	O	+	+	
				100									
Melassvört				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+		+						
				100									
Metan - jordgas - sumpgas	CH ₄	-161	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	-	+	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metanol	CH ₃ OH	65	varje	20	+	+	+	+	+	+	+	O	+
				40	+	+	+	O	+	+	+	O	+
				60	O/+	+	+	-	+	+	O	O	+
				80									
				100									
Metylacetat	CH ₃ COOCH ₃	56	tekniskt ren	20	-	+	+	+	-	O	-	-	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metylamin	CH ₃ NH ₂	-6	32%, vattenhaltig	20	O	+	+	O	-	+	+	+	+
				40									
				60									
				80									
				100									
Metyl bromid	CH ₃ Br	4	tekniskt ren	20	-	O	-	+	-	-	-	O	O
				40									
				60									
				80									
				100									
Metylenklorid - diktormetan	CH ₂ Cl ₂	40	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Metyletylketon	CH ₃ COC ₂ H ₅	80	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	-	-	-
				40		O	O			O			
				60		-							
				80									
				100									
Metylklorid	CH ₃ 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/ PPs	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 ₃ CHOHCOOH		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	O	-	+	O	
				40	O/+	+	+	+	O	O	-	O	O	
				60	-/+	+	+	O	O	O	O	O		
				80			+	O	-	O	O	O		
				100			+	-						
				120										
Monoklorättiksyraetyler	ClCH ₂ COOC ₂ H ₅	144	tekniskt ren	20	O/+	+	+	O	-	+	-	O	-	
				40	/+	+	+	-						
				60		+	+							
				80										
				100										
				120										
Monoklorättiksyrametyler	ClCH ₂ COOCH ₃	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	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Naftalen		218	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ +	+ O	+ +	+ O +	+ + +	- -	- -	+ + +	O
Natriumacetat	CH ₃ 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 ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
Natriumbisulfat	NaHSO ₄		10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	+ O -	+ +	+ O	+ +	+ +
Natriumbisulfit	NaHSO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/+	+ +	+ +	+ +	O -	+ +	+ O	O -	+ +
Natriumbromat	NaBrO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+	+ O	+ +	+ +	+ O -	+ +	+ O	+ +	+ +
Natriumbromid	NaBr		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	+ O	+ +	+ O	+ +	+ O
Natriumdisulfit	Na ₂ S ₂ O ₅		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+	+ +	+ +	+ +	O -	+ +	+ +	+ +	+ O
Natriumdithionit - hydrosulfit - natriumhyposulfit	Na ₂ S ₂ O ₄		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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Natriumfluorid	NaF		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + /+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumfosfat	Na ₃ PO ₄		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + O - +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumhydroxid	se Natronlut													
Natriumhypoklorit - bleklut - eau de Labarraque	NaOCl Stabiliserat med Na OH		12,5% aktivt klor, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	O - - - - -	O - - - - -	O - - - - -	- - - - - -	+ + + + + +	- - - - - -	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumjodid	NaI		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O O + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	
Natriumkarbonat - soda	Na ₂ CO ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumklorat	NaClO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O + + + + +	+ O - + + +	+ + + + + +	+ + O - + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumklorid - koksalt	NaCl		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumklorit	NaClO ₂		utspädd, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	O - + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Natriumkromat Varning: Vid svetsfogar beakta 2.4.2 i inledningen.	Na ₂ CrO ₄		utspädd, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	
Natriumnitrat - salpeter	NaNO ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	

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


***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	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 -	- -
Nitrösa gaser - kväveoxider	NO _x		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 ₂ SO ₄ +SO ₃		10% SO ₃	20 40 60 80 100	-/O -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	O -	- -
Oleumångor			ringa	20 40 60 80 100	+ +	- -	- -	- -	- O	O -	- -	+ +	O -
Olivolja				20 40 60 80 100 120	+ + + /+ +	+ + O +	+ + + +	+ + + +	+ +	- +	+ +	+ +	+ + O -
Oljesyra	C ₁₇ H ₃₃ COOH	Fp. 16	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + /O +	+ + O +	+ + O +	+ + + +	O -	- -	- -	+ O -	- -
Oljor och fetter, vegetabiliska				20 40 60 80 100 120	+ O/+ /+ +	+ O +	+ + O +	+ + + +	+ +	- O -	O -	+ +	O -
Oxalsyra	COOH COOH		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+ + +	+ + +	+ + O	+ + O	O -	O O O	O -	+ + O	O O -

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Oxtalgemulsion, svavlad			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Ozon	O ₃		upp till 2% i luft	20 40 60 80 100 120	+	0 -	0 -	0	-	+	0	+	+
			kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	0 -	0 -	0	-	+	0 -	+	+
Palmitinsyra	C ₁₅ H ₃₁ COOH	390	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	0	0	+	0	0	+	+	0
Palmolja, palmkärnsolja				20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Paraffinemulsion			handelsmässig, vattenlöslig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Paraffinolja - vaselinolja				20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	0	-	+	+	0
Perkloretylen - tetrakloretylen	Cl ₂ C=CCl ₂	121	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	0	0	+	0	-	-	+	-
Perklorsyra - överklorsyra	HClO ₄		10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	+	-	+	+
			70%, vattenhaltig	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Petroleum - bergolja - nafta			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	-	O	+	-			
				40		+	O	+	+	-	-	+	+			
				60		O	O	+	+				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 ₂ CO ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	O	+	+	+	+				
				60	/+		+	O								
				80												
				100												
Propan	C ₃ H ₈	-42	tekniskt ren, flytande	20	+	+	+	+	+	-	+	+	-			
				40				+								
				60				+								
				80												
				100												
						tekniskt ren, gasformig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	O
							40				+					
							60				+					
							80									
							100									
Propanol n- och iso-	C ₃ H ₇ OH	97 resp. 82	tekniskt ren	20	+	+	+	+	O	+	+	+	O			
				40	O	+	+	+	O	+	+	+	O			
				60	O/	+	+	+	-	+	+	+	O			
				80				O								
				100												
Propargylalkohol	CH=C-CH ₂ -OH	114	7 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	O	+	+	+	+				
				60	+	+	+	O	+	+	O	+				
				80												
				100												
Propionsyra	CH ₃ CH ₂ COOH	141	50 %, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	O	+	O			
				40	+	+	+	+		+	-	+	-			
				60	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/ PPs	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	+/			+	+	-	+	+	+			
				40	+/			+								
				60	+/			+								
				80												
				100												
Salmiakspirit Salpetersyra - skedvatten Varning: Beakta 2.4.1 i inledningen vid PVC-limfogar.	se Ammoniumhydroxid HNO ₃		6,3%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	+			
				40	+	+	+	+		+		+	O			
				60	+	+	O	+		O		+	O			
				80	/+		+			+			-			
				100			+									
				120												
				upptill 40%, vattenhaltig	20	+	O	O	+	-	+	-	+	+	O	O
					40	+			+		+		+	+	+	O
					60	O/+	-	-	+		O			+	+	-
					80	/+			+					O		
					100				+							
				65%, vattenhaltig	20	O/+	O	-	+	-	-	-	-	-	+	O
					40	O/+	-		+						O	-
					60	-/			+						-	
					80				O							
100					-											
85%	20							+								
	40							+								
	60															
	80															
	100															
100%	20	-/														
	40															
	60															
	80															
	100															
Saltsyra - klorvätesyra Varning: 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/ PPs	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	-/	+	+		+		O	+	+		
				80			+								
				100			+								
				120											
Silversalter			kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+							
				100				+							
				120											
Sjövatten, havsvatten				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80			+	+	+	+	O	+	+		
				100			+	+	O	+	-	+	O		
				120				+	-	O		+	-		
Smörolja				20	+	+	O	+	+	-	+	+	+		
				40	+	+		+	+		O	+	O		
				60	+	O		+	O	-	-	+	-		
				80				+	-			+			
				100				+				-			
				120				+							
Smörsyra	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C} \begin{array}{l} / \text{O} \\ \backslash \text{OH} \end{array}$	163	tekniskt ren	20	+	+	+	+	-	O	O	O	O		
				40		+	+	+							
				60		O		+							
				80				+							
				100				O							
				120											
Sockersirap			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80			+	+			+	+	+		
				100			+	+							
				120				+							
Soda	se Natriumkarbonat														
Spindelolja				20	O/	O	+	+	+	-	O	+	+		
				40		O	+	+	+	-	-	O	O		
				60		O	-	+	+	O		-	-		
				80				+		-					
				100											
				120											


Kemiskt angrepp					Beständighet										
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Spinnbadssyra CS ₂ -haltig			100 mg CS ₂ /l	20	+/	+	+	+	-	+	-	+	O		
				40	+/			+							
				60											
			200 mg CS ₂ /l	20	O/	+	+	+	-	+	-	+			O
				40				+							
				60											
			700 mg CS ₂ /l	20	-/	+	+	+	-	O	-	+			-
				40				+							
				60											
Spritdrycker			ca 40% etylalkohol	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+							
				60	+	+	+	+							
				80				+							
				100				+							
Stearinsyra	C ₁₇ H ₃₅ COOH	Fp. 69	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	O		
				40	+			+	+	+	+	+	O		
				60	+	O	O	+	O	O	O	O	-		
				80				+							
				100				+							
Stärkelselösning			varje, vattenhaltig	20	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+							
				100				+							
Stärkelsesirap			handelsmässig	20	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+	+	+	+	+	+	+	
				100				+	+	+	+	+	+	+	
Sulfurylklorid	SO ₂ Cl ₂	69	tekniskt ren	20	-	-	-	O	-	O	O	+	+		
				40											
				60											
				80											
				100											
Svavel	S	Fp. 119	tekniskt ren	20	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Svaveldioxid	SO ₂	-10	tekniskt ren, torr	20	+	+	+	O	-	+	-	+	O		
				40	+	+	+	O	-	+	O	-			
				60	+	+	+	-	-	+	-	-			
				80	-	-	-	-	-	-	-	-			
				100	-	-	-	-	-	-	-	-			
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			varje, fuktig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	O
				40	+	+	+	O	-	+	-	+	-	+	-
				60	O/+	+	+	-	-	+	-	+	-	+	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			tekniskt ren, flytande	20	-	-	-	-	-	-	-	O	-	O	O
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
100	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Svavelnatrium	se Natriumsulfid														
Svavelsyra Varning: Beakta 2.4.1 i inledningen vid PVC-limfogar	H ₂ SO ₄		upp till 40%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+		
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	+		
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	/+	+	+	+	+	O	-	+	O	O	
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			upp till 60%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				60	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				80	/+	+	+	+	-	O	-	+	O	+	O
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			upp till 80%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				60	+	O	O	+	-	+	-	+	-	+	+
				80	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
				100	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+
			120	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	+	
			90%, vattenhaltig	20	+	O	O	+	-	+	-	+	-	+	O
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
				60	/+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
				80	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
				100	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-
			120	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	-	
			96%, vattenhaltig	20	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-
				40	+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-
				60	O/+	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-
80	-	-		-	+	-	+	-	+	-	+	-			
100	-	-		-	+	-	+	-	+	-	+	-			
120	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-				
97%	20	+					O								
	40	/+													
	60	/+													
	80	+													
	100	+													
120	+														
98%	20	+					-								
	40	/+													
	60	/+													
	80	+													
	100	+													
120	+														
Svavelsyrlighet	H ₂ SO ₃		mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	O		
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	O		
				60	O/+	+	+	+	-	+	-	+	O		
				80	+	+	+	+	-	+	-	+	-		
				100	+	+	+	+	-	+	-	+	-		
120	+	+	+	+	-	+	-	+	-						
Svaveltrioxid	SO ₃			20	-	-	-	-	-	-	-	+	-		
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM			
Svavelväte	H ₂ S		tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	O	+	+			
				40	+	+	+	+	+	O	-	-	+	+		
				60	+	O	+	+	+	-	-	-	+	+		
				80			+							-	-	
				100			+									
				120			+									
				120			+									
			mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	O	+	O	O	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	-	+	O	-	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+
				80			+			+					+	+
				100			+			+					+	+
				120			+			+					+	+
				120			+			+					+	+
Syrgas	O ₂		varje	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	O	O	+	+	+	+	+	+	+		
				80	/+			+	+	+	+	+	+	+		
				100				+	+	+	+	+	+	+	+	
				120				+	+	+	+	+	+	+	+	
Talg			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80				+								
				100				+								
				120				+								
Tenn II-klorid	SnCl ₂		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 ₂ CH-CHCl ₂	146	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-			
				40				+								
				60				O								
				80												
				100												
				120												
Tetrakloretylen	se Perklöretylen			20												
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
Tetraklormetan	CCl ₄	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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Trikresylfosfat			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ + + + + +	+ + +	+ + O		O -	- -	- -	- -	- -
Trioktylfosfat	(C ₈ H ₁₇) ₃ PO ₄		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- - - - - -	O O O O O O	+ + + + + +		O O O O O O	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Tryckluft, oliehaltig				20 40 60 80 100 120	O O O O O O	+ +	O O O O 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 ₂ N-CO-NH ₂	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 ₂ O	100		20 40 60 80 100 120	+ + + /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + 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/ PPs	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 ₃₁ H ₆₃ OH		tekniskt ren	20	+	O	O	+	+	-	+	+	-
				40	+	-	-	+	+	+	+	+	
				60	+			+	+	+	+	+	
				80				+	+				
				100									
				120									
Viner, röda och vita			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	/+	+	+	+					
				60	/+	+	+	+					
				80				+					
				100				+					
				120									
Vinsyra	$\begin{array}{c} \text{OH} \text{ OH} \\ \quad \\ \text{HOOC-CH-CH-COOH} \end{array}$	Fp. 170	varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	O	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	O	-	+	+
				80				+					
				100				+					
				120				+					
Vinylacetat	CH ₂ =CHOOCCH ₃	73	tekniskt ren	20	-			+	+	+	+	+	
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Vinyklorid	CH ₂ =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 ₂	-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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Väteperoxid	H ₂ O ₂		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	O	O	+	-	+	+		
				40	+	+	+	O	-	O	-	O	+		
				60	O/+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	
				80											
				100											
				120											
			30%, vattenhaltig	20	+	+	+	O	-	+	O	O	-	O	+
				40	+	+	+	O	-	+	O	-	-	-	O
				60		+	O	-	-	-	-	-	-	-	-
				80											
				100											
				120											
90%, vattenhaltig			upp till 5%, vattenhaltig	20	+	+	-	O	-	O	-	O	O		
				40											
				60		-									
				80											
				100											
				120											
Vätmedel - detergent - tensid			tekniskt ren	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 ₂ -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/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM		
Ättiksyra	CH ₃ 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	0					
	80	/+		+	+	+	+								
100			+	+	+	+									
120			+	+	+	+									
Ättiksyra isobutylester	(CH ₂) ₂ CH-(CH ₂) ₂ -CO ₂ H		tekniskt ren	20				-							
				40											
				60											
Ättiksyraanhydrid	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CO} \diagdown \\ \text{O} \\ \text{CH}_3\text{-CO} \diagup \end{array}$	139	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	0	-	-	+		
				40		0	0								
				60											
				80											
				100											
				120											
Öl			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+							
				60	+	+	+	+							
				80	/+			+							
				100											
				120											
Överklorsyra	se Perklorsyra														