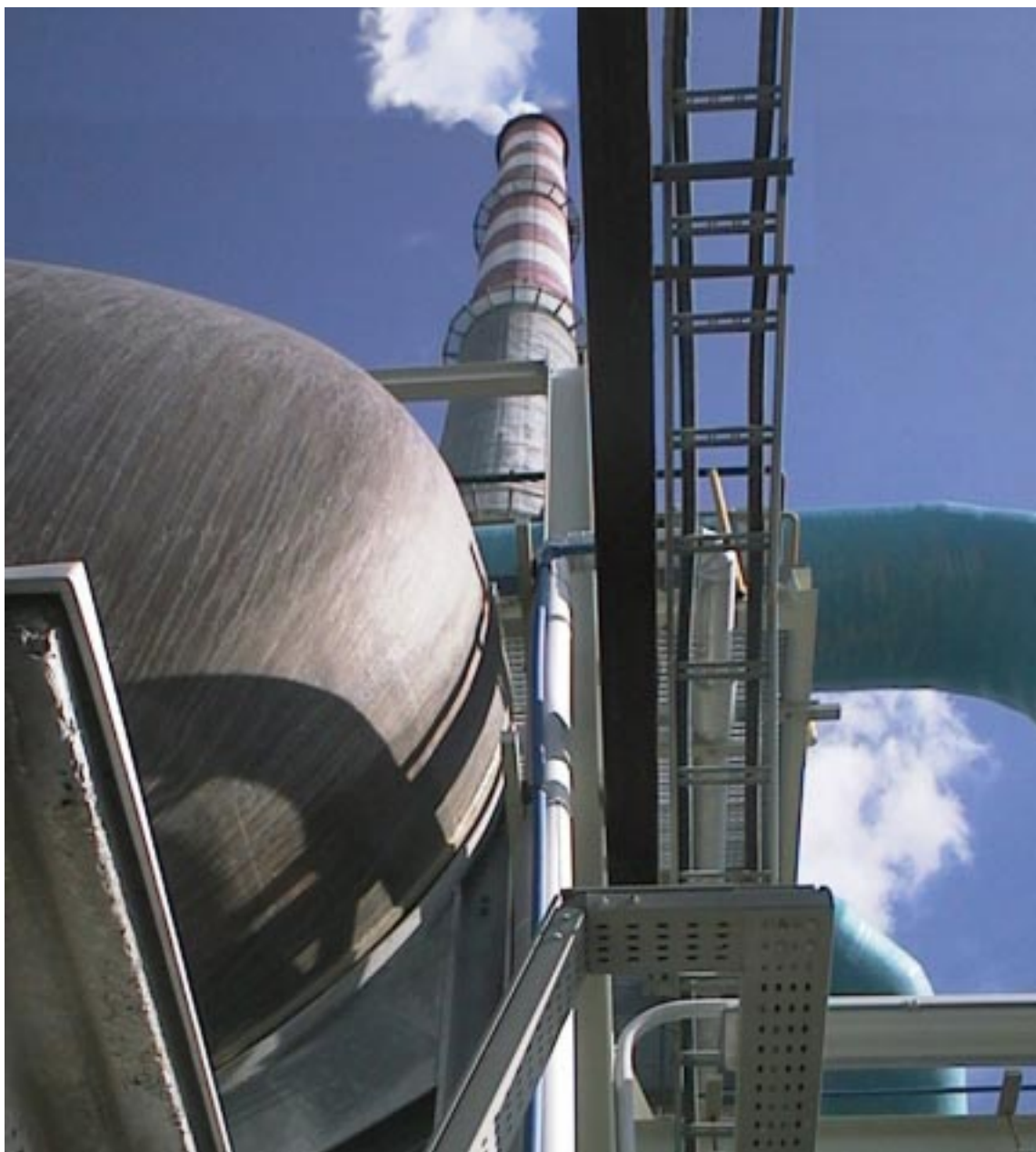


KEMI-KALIE-beständighetstabeller för plaster och elastomerer

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



AREX

www.arex.se

Tel. 0123-299 90 • Fax. 0123-513 18

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, specialapparat 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 driftsförhållanden 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 hänförs 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.

Kemikaliebeständigheten 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. Vi hänvisar också till våra allmänna försäljnings- och leveransvillkor.

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°
Klorsulfonfylpolyetylen (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 resistenstabellerna – kontrollera också nedan:

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

Understrukna benämningar rekommenderas.

Acetylendiklorid
se Dikloretylen
Acetylentetraklorid
se Tetraklorethan (1,1,2,2-tetraklorethan)
Akrylnitril
se Akrylonitril
Alkohol
se Spritdrycker resp. Brännvin
Aminoetansyra
se Glykokoll
Aminoättiksyra
se Glykokoll
Ammoniumsalpeter
se Ammoniumnitrat
Amylos
se Stärkelselösning
Amylum
se Stärkelselösning
Antiklor
se Natriumtiosulfat
Batterisyra
se Svavelsyra 40%
Bensen -1, 1-dikarboxylsyra
se Ftalsyra
Bensenkarboxylsyra
se Bensoesyra
Bensol
se Bensen
Bensol -1, 2-dikarboxylsyra
se Ftalsyra
Bensolkarboxylsyra
se Bensoesyra
Bikarbonat
se Natriumbikarbonat
Bleklut
se Natriumhypoklorit
Brommetan
se Metylbromid
Brännolja
se Eldningsolja
Butandisyra
se Bärnstensyra
Buten
se Butylen
Butylalkohol
se Butanol
Butylenglykol (2,3-butylenglykol)
se Butandiol (2,3-butandiol)
Butyletanoat
se Butylacetat
Chilesalpeter
se Natriumnitrat
Cider
se Fruktvin

Cyanvätesyra
se Cyanväte
Dextros
se Glukos
Dietylendioxid
se Dioxan (1,4-dioxan)
Dietyleter
se Etyleter
Dietyloxid
se Etyleter
1,2-dihydroxiellan
se Etylenglykol
1,2-dihydroxiopropan
se Propylenglykol
1,2-diklorethan
se Etylenklorid
Diklorethan (Trans-1,2-diklorethan)
se Dikloretylen
Diklormetan (1,1-diklormetan)
se Metylenklorid
Dimetylbenzen
se Xylol
Dimetylbenzol
se Xylol
Dimetylketon
se Aceton
Dioxietyleneter
se Dioxan (1,4-dioxan)
Dubbelt kolsyrat natrium
se Natriumbikarbonat
Epoxietan
se Etylenoxid
Etanal
se Acetaldehyd
Etandikarboxylsyra
se Bärnstensyra
Etandiol
se Etylenglykol
Etandisyra
se Oxalsyra
Etanol
se Etylalkohol
Etansyra
se Ättiksyra
Etenklorhydrin
se Klorethanol (2-klorethanol)
Etenoxid
se Etylenoxid
Eter
se Etyleter
Etoxietan
se Etyleter

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
 Kloretnan
 se Etylklorid
 Kloretylalkohol
 se Kloretnan
 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
 Monokloretnan
 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
Träspnit
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	$\text{CH}_3\text{-CHO}$ ($\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$)	21	tekniskt ren	20	-	+	O	-	-	+	-	O	O
				40		O	-			O		-	-
				60		O				-			
				80									
			40%, vattenhaltig	20	O/-	+	+	-	-	+	+	+	+
				40	-/-	+	+		-	+	+	+	+
				60		O	+		-	+	O	O	+
				80			O		-	+	O	O	+
Acetofenon	$\text{CH}_3\text{-CO-C}_6\text{H}_5$			100			-						
				20	-			-					
				40									
				60									
Aceton	$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$	56	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	-	-	O
				40		+	+		-	+	-	-	O
				60		+	+		-	+	-	-	O
				80									
			upptill 10%, vattenhaltig	20	-	+	+	O	-	+	+	O	O
				40		+	+	O		+	O	O	O
				60		+	+	O		+	-	-	O
				80									
Acetonitril	CH_3CN			20				-					
				40									
				60									
Ackumulatorsyra	se Svavelsyra till 40%												
Adipinsyra	$\text{HOOC-(CH}_2)_4\text{-COOH}$	Fp. 153	mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+		+	+	+	+	+
				60	-/+	+	+		+	+	+	+	+
				80	/+		+						
				100									
				120									
Akrylonitril	$\text{CH}_2=\text{CH-CN}$	77	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	+	+	O	O
				40		+	O			+	+	O	O
				60		+				O	+	-	-
				80									
				100									
				120									
				20	-			-	-	O	O	-	+
				40									
Akrylsyraetylester	$\text{CH}_2=\text{CH-COO CH}_2\text{CH}_3$	100	tekniskt ren	60									
				80									
				20	-			+					
				40									
Akrylsyremetylester	$\text{CH}_2=\text{CHCOOCH}_3$		tekniskt ren	60									
				20	-			+					
				40									
				60									
Allylalkohol	$\text{H}_2\text{C=CH-CH}_2\text{-OH}$	97	96%	20	O	+	+		+	O	O	O	+
				40	-/-	+	+		+	O	-	-	+
				60		+	+		+	O			+
				80					+	-			-
				100									
				120									
Aluminiumklorid	AlCl_3		10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				80	/+			+				+	+
				100				+					
				120				+					
			mättad	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	/+		+	+	O	+	+	+	+
				100			O	+	-	+		+	+
				120				+					



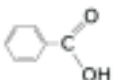
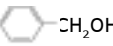
**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °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	/+		+	+				+	O
				100			+	+					
				120				+					
			kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	O
				80	/+		+	+			+	+	O
				100				+					
				120				+					
Alun	se Kalium-aluminiumsulfat												
Ammoniak	NH_3	-33	gasformig, tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+				O	
				60	+	+	+	O					
				80	/+			O					
				100				O					
				120									
Ammoniumacetat	CH_3COONH_4		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	O	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+		+	O	+	
				80			+	+					
				100			+	+		O			
				120				+					
Ammoniumfosfat	$NH_4H_2PO_4$		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	O	+	+	+	O
				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 – ammoniumsalpeter	NH_4NO_3		vattenhaltig, 10%	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	O	+	+	O	+		+	O
				80	/+		O	+				+	
				100				+					
				120				+					

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Ammoniumnitrat (fortsättning)	(NH ₄) ₂ SO ₄	112	vattenhaltig, mättad	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
40				+	+	+	+	+	+	+	+			
60				+	O	+	+	O	+	+	+			
80				/+		+	+							
100						+								
120						+								
Ammoniumsulfat			10%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	O/+	+	+	+	O	+	+	+	+	
				80		+	+	+	+		+	+	+	
				100		+	+				+		+	
				120			+						+	
			mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	O	+	+	+	+	+
	80	/+			+	+		+		+	+	+		
	100				+	+				+		+		
	120					+						+		
Ammoniumsulfid	(NH ₄) ₂ S	varje, vattenhaltig	20	+/O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
			40	+/O	+	+	+	+	+	+	O	+	+	
			60	O	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
			80	/-		+	+							
			100			+	+							
			120											
Ammoniumvätefluorid	NH ₄ HF ₂	50%, vattenhaltig	20	+	+	+	+		+		+			
			40	+	+	+	+							
			60	O/+	+	+	+							
			80											
			100											
			120											
Amylacetat	CH ₃ (CH ₂) ₄ -OOCCH ₃	141	tekniskt ren	20	-	+	O	+	-	O	-	-	-	
				40		+	O	O						
				60		+	-	O						
				80										
				100										
				120										
Amylalkohol	CH ₃ (CH ₂) ₃ -CH ₂ -OH	137	tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	O	O	
				40	+	+	+	+	+	+	+			
				60	O/+	+	+	+	+	+				
				80			+	+	+					
				100			+	+	+					
				120			O							
Anilin	 NH ₂	182	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-	
				40				O				O		
				60				-				O		
				80										
				100										
				120										
Anilinklorhydrat	 NH ₃ ⁺ +Cl ⁻		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											

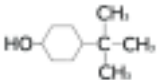
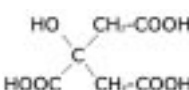



**) se not. sidan 3

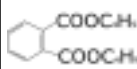
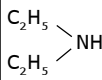
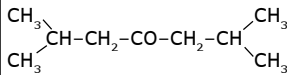

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Arseniksyra	H ₃ AsO ₄		80%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + O +	+ + + + O +	+ + + + +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

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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	-	+	+	+	O	+	-	+	-
Bensen – bensol		80	tekniskt ren	20 40 60 80	-	O O	O -	+	O	-	-	+	-
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	+	+	O -	+	+	-	-	+	O -
Bensoesyra		Fp. 122	varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Bensoesytrat natron	se Natriumbensoat				O/+	+		+				+	
Bensoylklorid	C ₆ H ₅ CHCl ₂		tekniskt ren	20 40 60 80 100				+					
Bensylalkohol		206	tekniskt ren	20 40 60 80 100	O	+	+	+	-	+	+	O	O
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	+	-	-	+	-	O	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	50 50 0		20 40 60 80	O/+ -/-	-	-	+	-	O	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	10 87 3		20 40 60 80	O/+	-	-	O	-	-	-	-	-
	H ₂ SO ₄ HNO ₃ H ₂ O	50 31 19		20 40 60 80	+	-	-	+	-	O	O	+	O

**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Blandsyra (fortsättning)	H_2SO_4 HNO_3 H_2O		50 33 17	20	+	-	-	+	-	O	-	+	O
				40	O/								
				60									
				80									
				100									
				120									
	H_2SO_4 HNO_3 H_2O		10 20 70	20	+	O	-	+	-	+	O	+	+
				40	+/			+		+		+	O
				60				+				+	
				80				+					
				100									
				120									
Blandsyra - Salpetersyra - Fluorvätesyra - Svavelsyra	15%ig HNO_3 5%ig HF 18%ig H_2SO_4		3 delar 1 del 2 delar	20	O	O	-	+	-	+	-	+	+
				40				+		O		O	O
				60				+					
				80									
				100									
				120									
Blandsyra - Svavelsyra - Fosforsyra - Vatten	H_2SO_4 H_3PO_4 H_2O		30% 60% 10%	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+/	O	O	+		+	O	+	O
				60				+				+	
				80				+					
				100									
				120									
Blyacetat - blysocker	$\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$		mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+					
				100				+					
				120									
Blytetraetyl	$(\text{CH}_3\text{CH}_2)_4\text{Pb}$		tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	O	O	+	+
				40				+					
				60				+					
				80				+					
				100				+					
				120				+					
Blåsyra	se Cyanväte												
Borax - natriumtetraborat	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$		varje, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	O/+	+	+	+	+	+	+	+	O
				80	+		+	+		+		+	
				100			+	+					
				120									
Borsyra	H_3BO_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	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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	se Kaliumcyanid												
Cyanväte - blåsyra	HCN	26	tekniskt ren	20 40 60 80 100	+ + O/+ + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	O - - - -	+ O O O -	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 - - -	- - - -	- - - -	- - - -
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	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Dibutyleter	C ₄ H ₉ OC ₄ H ₉	142	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	O - - - - -	O - - - - -		+ O -	- - - - -	- - - - -	+ + O - - -	O O O - - -
Dibutyftalat		340	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+ O O O O O	+ O O O O O	+ + O + + +	- - - - - -	O - - - - - -	- - - - - -	O - - - - - -	- - - - - -
Dibutylsebacat	C ₈ H ₁₆ (COOC ₄ H ₉) ₂	344	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+ - - - - -	+ - - - - -	+ - - - - -	- - - - - -	+ - - - - -	- - - - - -	+ - - - - -	- - - - - -
Dieselbränsle				20 40 60 80 100 120	+ +	+ O - - - -	O - - - - - -	+ + + + + +	+ + - - - -	- - - - - -	O - - - - - -	+ + - - - -	O - - - - - -
Dietylamin		56	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O	- - - - - -	+ - - - - -	+ O - - - -	- - - - - -	O - - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Diglykolsyra	HOOC-CH ₂ -O-CH ₂ -COOH	Fp. 148	30%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Diisobutylketon		124	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- - - - - -	+ - - - - -	+ - - - - -	+ + O + + +	- - - - - -	O - - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -
Diklorbensen		180	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	O - - - - -	O - - - - -	+ + + O - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	+ - - - - -	- - - - - -
Diklorethan	se Etylenklorid												
Dikloretylen	ClCH=CHCl	60	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- - - - - -	- - - - - -	O - - - - -	+ + - - - -	- - - - - -	- - - - - -	- - - - - -	O - - - - -	- - - - - -
Diklorättiksyra	Cl ₂ CHCOOH	194	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/ +/ O/ O/ - -	+ + O O - -	+ + O O - -	+ + 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
Diklorättiksyra (fortsättning)			50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+/ +/ O/ 	+ + + 	+ + + 	+ + + O - 	- 	+ + + 	+ O - 	O O - 	+ + O
Diklorättiksyra metylester	<chem>Cl2CHCOOCH3</chem>	143	tekniskt ren	20 40 60 80 100	-/ 	+ + + 	+ + + 	O 	- 	+ + O 	- 	- 	+ + O
Dimetylamen	<chem>CN(C)C</chem>	7	tekniskt ren	20 40 60 80	O 	+ 	+ 	O - 	- 	O 	- 	- 	-
Dimetylanilin	<chem>CN(C)c1ccccc1</chem>		tekniskt ren	20 40	 	 	 	+ +	 	 	 	 	
Dimetylformamid	<chem>CN(C)C=O</chem>	153	tekniskt ren	20 40 60 80 100	- 	+ + O 	+ + + 	- 	O 	O 	+ 	+ 	+
Dinonylfthalat	<chem>CC(C)(C)C1=CC=CC=C1C(=O)OCC(C)(C)C</chem>		tekniskt ren	20 40 60 80 100	- 	O 	+ 	 	- 	O 	- 	+ 	-
Dioktylfthalat	<chem>CCCCCCCCC1=CC=CC=C1C(=O)OCCCCCCCC</chem>		tekniskt ren	20 40 60 80 100	- 	O 	+ 	 	- 	O 	- 	+ 	-
Dioxan	<chem>C1CCOCCO1</chem>	101	tekniskt ren	20 40 60 80 100	-/ 	+ + + 	O O O -	- 	- 	+ 	- 	- 	-
Dricksvatten	se Vatten												
Druvsocker	se Glukos												
Eldningsolja				20 40 60 80 100 120	+/ O/ 	O - 	O - 	+ + + + +	+ + 	- 	+ + O 	+ + +	-
Etylacetat - ättiketer - ättikester	<chem>CC(=O)OCC</chem>	77	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ 	+ O O	+ O O	O - 	- 	O O O	- - -	- - -	- - -
Etylalkohol - etanol - sprit	<chem>CCO</chem>	78	tekniskt ren, 96%	20 40 60 80 100 120	+/ +/ O/ 	+ + + 	+ + + + 	+ O - 	+ + + O +	+ + + + 	+ + + +	O O O	+ + +

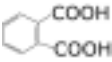
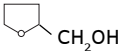
***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kokpunkt °C	Koncentration %	Temperatur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Fenylhydrazin	 -NH-NH ₂	243	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	O	+	-	O	-	+	-
Fenylhydrazin-klorhydrat	 -NH-NH ₃ ⁺ Cl ⁻)		vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O		+	+	O	+	O	+	+
Fettalkoholsulfonat			vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fettsyror, > C ₆	R-COOH		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	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	+	+	+	+	-	-	-	+	+
			50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ O/+ O/+ O/+ O/+ O/+	O	+	+	-	-	-	+	+
			70%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	-	-	+	+
Formaldehyd - formalin	HCHO		40%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Formamid	HCONH ₂	210	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/+	+	+	+	+	+	+	O	O

**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet											
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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		O	O									
				80												
				100												
				120												
				Fosforpentoxid	P ₂ O ₅	tekniskt ren	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
							40	+	+		+	–	+	+	+	+
							60	/+			+		+	+	+	+
							80				+					
							100				+					
							120				+					
				Fosforsyra	H ₃ PO ₄	upp till 30%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	+	+	+
							40	+	+	+	+	O	+	+	+	+
							60	O/+	+	+	+	–	+	+	+	+
80	/+		+				+		+	O	+	O				
100							+		O		+					
120							+									
50%, vattenhaltig	20	+	+				+	+	O	+	+	+	+			
	40	+	+				+	+	–	+	+	+	+			
	60	+	+				+	+		+	O	+	+			
	80	/+					+		O		+	O				
	100						+				O					
85%, vattenhaltig	20	+	+			+	+	–	+	+	+	+				
	40	+	+			+	+		+	+	+	O				
	60	+	O			+	+		+	O	+	–				
	80	/+				+	+		O		+					
Fosgen	COCl ₂	8	flytande, tekniskt ren			20	–		O		O	+	+	+	+	
						40										
						60										
				80												
				100												
				120												
			gasformig, tekniskt ren	20	+	O	O	+	+	+	+	+	+	O		
				40	O			+	+	+	O	+	O			
				60	O				+	+	–	O				
				80												
				100												
				120												
			Fotoemulsioner			handelsmässig	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	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °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 -Triklorethan												
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	+	+	+	+	–	+	+	–	+
Furfurylalkohol		171	tekniskt ren	20 60 80 100 120	–/	+	+	+	–	O	O	–	O
Färgeri-vätmedel	se Vätmedel												
Garvextrakt, vegetabiliskt			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	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Glukos – druvsocker – dextros	C ₆ H ₁₂ O ₆	Fp. 148	varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	
Glycerin	HO-CH ₂ -CH-CH ₂ OH OH	290	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + O O O	+ + + O O O	+ + + + O O	+ + O - + O	+ + + + + O
			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + /+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + O +	+ + + O O O	+ + + + O O	+ + + + + O	+ + O - + O	+ + + + + O
Glykokoll – glycin	NH ₂ -CH ₂ -COOH	Fp. 233	10 %, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + /+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O + + + +
Glykol	se Etylenglykol												
Glykolsyra	HO-CH ₂ -COOH	Fp. 80	37%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ /+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Gödningsalter			vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Havsvatten	se Sjövatten												
n-Heptan	C ₇ H ₁₆	98	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ /O + + + +	+ O O + + +	+ O O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +
n-Hexan	C ₆ H ₁₄	69	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ /+ + + + +	+ O O + + +	+ O O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +
Hydrazinhydrat	H ₂ N-NH ₂ • H ₂ O	113	vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- - + + + +	- - + + + +	+ + + + + +	- - + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Hydrosulfit	se Natriumditionit												

**) se not. sidan 3

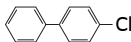

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Hydroxylaminsulfat	$(\text{H}_2\text{N} \cdot \text{OH})_2\text{H}_2\text{SO}_4$		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+	+	+		+	+	O	+	+
Isoforon	$\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}$		tekniskt ren	20 40				-					
Isooktan	$(\text{CH}_3)_3\text{-C-CH}_2\text{-CH-(CH}_3)_2$	99	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/ O	+	+	+	+	-	+	+	O
Isopropylalkohol – isopropanol	$(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{OH}$	82	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Isopropyleter	$(\text{CH}_3)_2 \cdot \text{CH-O-CH-(CH}_3)_2$	68	tekniskt ren	20 40 60 80 100	-/ -	O	O	+	-	-	-	-	-
Jodtinktur			6,5% jod i etanol	20 40 60 80 100	-	+	+	+	+	+	-	+	+
Järnsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Jäst			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Jästvört			driftskonc.	20 40 60 80 100	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kalciumbisulfid	$\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$		kall, mättad vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+			+	-	+	O	+	+
Kalciumhydroxid, släckt kalk	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	100	mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+	+	+	O	+	+	+	+	+
Kalciumhypoklorit – klorkalk	$\text{Ca}(\text{OCl})_2$		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+	+	+	O	+	+	-	+	+

** se not. sidan 3

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


**) se not. sidan 3

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

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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	-/+	-	-	-	-	O	-	+	O
			torr, tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/+	O O -	-	+ + + O	-	O	-	+	O
			flytande, tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/+	-	-	+	-	-	-	O	-
Kloralhydrat	CCl ₃ -CH(OH) ₂	98	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/	+ + +	O -	-	-	O	O	O	+
Klorbensen		132	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	+	+ + O -	-	-	-	-	O
Kloretanol – etylenklorhydrin	ClCH ₂ -CH ₂ OH	129	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/			-	+	O	-	-	O
Klorkalk	se Kalciumhypoklorit												
Klormetan – metylklorid	CH ₃ Cl	-24	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	-	+ + +	-	O	-	O	-
Kloroform – triklormetan	CHCl ₃	62	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	O	+ + + +	-	-	-	O	-
Klorsulfonsyra	Cl SO ₃ H	158	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O	-	-	O -	-	-	-	-	-

**) se not. sidan 3

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


Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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	+/ +/ +/ + + +	+	+	+	+	+	+	+	+
Kopparsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+	+	+	+	+	+	+	+
Kresoler	 (HO-C ₆ H ₄ -CH ₃)		upp till 90%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O	+	+	+	O	-	-	+	O
Kromalun	KCr(SO ₄) ₂		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+	+	+	+	+	+	+	+
Kromsyra Varning: Vid svetsfogar beakta 2.4.2 i inledningen.	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
			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	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	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Kungsvatten	HNO ₃ +HCl		konc.	20 40 60 80 100 120	+ O/+ + + + O	- - - - - O	- - - - - O	O	-	-	-	O	O



***) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °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 40 60 80 100 120	+	+	+	+	O	+	O	+	O
Kväveoxider	se Nitrösa gaser												
Lanolin – ullfett			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	O	+	+	O
Likörer				20 40 60 80 100 120	+/	+	+	+	+	+	+	+	+
Linolja			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	O	O	+	+
Lysgas, bensolfri				20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	O	+	+
Magnesiumsalter			varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Majsgroddsolja			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/+	+	+	+	+	O	O	+	+
Maleinsyra	CH-COOH CH-COOH	Fp.131	kall, mättad vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	O	-	+	-
Marmelad				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
Melass				20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + O	+ + + +	+ + + +
Melassvört				20 40 60 80 100 120	+ + + /+	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +	+ + + +
Metan – jordgas – sumpgas	CH ₄	-161	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Metanol	CH ₃ OH	65	varje	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O O O +	+ + O O O +	+ + + + + +
Metylacetat	CH ₃ COOCH ₃	56	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O - + + +	- - - - - +	O O O O O +	- - - - - +	- - - - - +	- - - - - +
Metylamin	CH ₃ NH ₂	-6	32%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O - - - - +	- + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Metylbromid	CH ₃ Br	4	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- O - - - +	O + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	- - - - - +	- - - - - +	- - - - - +	O O O O O +	O O O O O +
Metylenklorid – diktormetan	CH ₂ Cl ₂	40	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- O - - - +	O + + + + +	O + + + + +	+ O O O O +	- - - - - +	- - - - - +	- - - - - +	O O O O O +	- - - - - +
Metyletylketon	CH ₃ COC ₂ H ₅	80	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- + O - - +	+ O - - - +	+ O O O O +	- - - - - +	- - - - - +	+ O O O O +	- - - - - +	- - - - - +	- - - - - +
Metylklorid	CH ₃ Cl	-24	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- O - - - +	O + + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	- - - - - +	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
Mineraloljor, aromatfria				20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	- + + + + +	O - + + + +	+ + + + + +	O - + + + +
Mineralvatten				20 40 60 80 100 120	+ + + /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Mjölk				20 40 60 80 100 120	+ + + /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Mjölksyra	CH ₃ CHOHCOOH		10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O O - +	- O O O - +	O - O O - +	- + O O O +	+ O O O O +	O O O O +
Monoklorättiksyraetyler	ClCH ₂ COOC ₂ H ₅	144	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/+ /+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	O - + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	- - - - - +	O O O O O +	- - - - - +
Monoklorättiksyrametyler	ClCH ₂ COOCH ₃	130	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/+ /+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ O + + + +	- + + + + +	+ + + + + +	- - - - - +	O O O O O +	- - - - - +
Morfolin		129	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + O + + +	- + + + + +	O O O O O +	O O O O O +	+ + + + + +	O O O O O +
Mowilith D			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Myrsyra	HCOOH	101	upp till 50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+ + +	+ + + + + +	+ + O + + +	+ + + + + +	- - - - - +	+ + O O O +	+ + O O O +	+ + O O O +	+ + + + + +
			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/+ + + +	+ + + + + +	+ O - + + +	+ + + + + +	- + + + + +	+ + O O O +	+ O - - - +	- - - - - +	+ + + + + +



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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 	+ + + 	- 	- 	+ + + 	O + +
Natriumacetat	CH ₃ COONa		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ 	+ + + 	+ + + + + +	+ + + + O O	+ + + O 	+ + + 	+ + + 	+ + + O 	O + + + O
Natriumbensoat – bensoesytrat natron	 COONa		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + O O	+ + + + O 	+ + + 	+ + + 	+ + + 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 	+ + + O 	+ + O 	+ + + + 	+ + +
Natriumbisulfit	NaHSO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ -/+ 	+ + + 	+ + + + 	+ + + + + +	O - + + O -	+ + + O 	+ + O 	O - - + 	+ + + O
Natriumbromat	NaBrO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ O/+ 	+ O 	+ O 	+ + + + + +	+ O - + + 	+ + + O 	+ + O 	+ + + 	+ + +
Natriumbromid	NaBr		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ 	+ + + 	+ + + + 	+ + + + + +	+ 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 	+ 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	+ + /+ + + +	+ 	+ 	+ + + + + +	+ + O + 	+ + + 	+ + + 	+ + + 	+ + +
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 -	+ + + O - +	+ + O - + +	+ + + + + +	+ + + O - +
Natriumklorid – koksalt	NaCl		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+ + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + O + +	+ + + + O -	+ + + + O -	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + O - +
Natriumklorit	NaClO ₂		utspädd, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O/+ + + + + +	+ 	+ + O + + 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 + + +	+ + + + + +	+ + O + + +
Natriumnitrat – salpeter	NaNO ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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 + + + +	+	+	+	+	+	+	+	+
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/+ + + +	+	+	+	-	+	+	+	+
Natriumsilikat – vattenglas	Na ₂ SiO ₃		varje, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + O/+ + - +	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumsulfat – glaubersalt	Na ₂ SO ₄		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + 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/+ + + +	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumtiosulfat – fixersalt – antiklor	Na ₂ S ₂ O ₃		kall, mättad vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+ + 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 -	+
						+	+	+	-	+	+	+	-
			50%, vattenhaltig	20 40 60 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/ 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 O -
Oxalsyra	COOH COOH		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100	+ + +	+ + +	+ + O	+ + O	O - -	O O 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
Oxtalgemulsion, svavlad			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Ozon	O ₃		upp till 2% i luft	20 40 60 80 100 120	+	O -	O -	O	-	+	O	+	+
			kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	O -	O -	O	-	+	O -	+	+
Palmitinsyra	C ₁₅ H ₃₁ COOH	390	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	O	O -	+	O -	O -	+	+	O -
Palmolja, palmkärnsolja				20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	O -
Paraffinemulsion			handelsmässig, vattenlös	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Paraffinolja - vaselinolja				20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	-	+	+	O -
Perkloretylen - tetrakloretylen	Cl ₂ C=CCl ₂	121	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	O	+	O -	-	-	+	-
Perklorsyra - överklorsyra	HClO ₄		10%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	+	-	+	+
			70%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	O	+	O	+	-	+	-	+	+

**) se not. sidan 3



Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Petroleum – bergolja – nafta			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	–	O –	+	–
Petroleumeter – ligroin – tvättbensin		40- 70	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	–	–	+	–
Pikrinsyra		Fp. 122	1 %, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	O –	+	O –	+	+
Pottaska – kaliumkarbonat	K ₂ CO ₃		kall, mättad, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Propan	C ₃ H ₈	-42	tekniskt ren, flytande	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	–	+	+	–
			tekniskt ren, gasformig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	O
Propanol n- och iso-	C ₃ H ₇ OH	97 resp. 82	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	O O	+	+	+	O O O
Propargylalkohol	CH=C-CH ₂ -OH	114	7 %, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Propionsyra	CH ₃ CH ₂ COOH	141	50 %, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	–	+	O –	+	O –
			tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	–	+	–	+	–

**) se not. sidan 3


Kemiskt angrepp					Beständighet																	
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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		O	-									
				80	/+		-	+														
				100				+														
				120																		
			36%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	-	+	O							
				40	+	+	O	+		O		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	+	+	O	+						
						100			+	+	O	+	-	+	O	+						
						120				+	-	O		+	-	+						
Smöroljor								20	+	+	O	+	+	-	+	+	+					
								40	+	+		+	+		O	+	O					
								60	+	O		+	O		-	+	-					
								80				+	-			O						
								100				+				-						
								120				+										
Smörsyra	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-C}\begin{array}{l} \text{O} \\ / \\ \text{OH} \end{array}$	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	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °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	+	+	+	-	-	O	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			varje, fuktig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	O
				40	+	+	+	O	-	+	-	O	-
				60	O/+	+	+	-	-	O	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			tekniskt ren, flytande	20	-	-	-	-	-	O	-	O	O
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	+	-	-	-	-	-
			upp till 60%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	+
				40	+	+	+	+	-	+	-	+	+
				60	+	+	+	+	-	O	-	+	O
				80	/+	-	-	+	-	-	-	O	-
				100	-	-	-	+	-	-	-	-	-
			upp till 80%, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	+
				40	+	+	+	+	-	O	-	+	O
				60	+	O	O	+	-	-	-	O	-
				80	-	-	-	+	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	+	-	-	-	-	-
			90%, vattenhaltig	20	+	O	O	+	-	O	-	+	O
				40	+	-	-	+	-	-	-	+	-
				60	/+	-	-	+	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	+	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	+	-	-	-	-	-
			96%, vattenhaltig	20	+	-	-	+	-	-	-	+	-
				40	+	-	-	+	-	-	-	-	-
				60	O/+	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			97%	20	+	-	-	O	-	-	-	-	-
				40	/+	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	/+	-	-	-	-	-	-	-	-
			98%	20	+	-	-	-	-	-	-	-	-
				40	/+	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	/+	-	-	-	-	-	-	-	-
Svavelsyrlighet	H ₂ SO ₃		mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	-	+	-	+	O
				40	+	+	+	+	-	O	-	+	O
				60	O/+	+	+	+	-	-	-	O	-
				80	-	-	-	+	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	+	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Svaveltrioxid	SO ₃			20	-	-	-	-	-	-	-	+	-
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-



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	O	-	+	O
				60	+	O	+	+	-	-		O	O
				80				+				-	-
				100				+					
				120				+					
			mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	O	+	O	+	+
				40	+	+	+	+	-	O	-	+	+
				60	O/+	+	+	+		-		+	O
				80				+				O	-
				100				+					
Syrgas	O ₂		varje	20	+	+	+	+	-	+	+	+	+
				40	+	+		+		+	+	+	+
				60	+	O	O	+		+	+	+	+
				80	/+			+		+	+	+	+
				100				O				+	+
Talg			tekniskt ren	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+					
				100				+					
Tenn II-klorid	SnCl ₂		kall, mättad, vattenhaltig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	O/+	+	+	+	+	O	+	+	+
				60	O	+	+	+	O	-	+	+	+
				80				+					
				100				+					
Terpentinolja			tekniskt ren	20	+	O	-	+	+	-	-	+	-
				40	O	O			+			+	
				60					+			+	
				80									
				100									
Tetrahydrofuran		66	tekniskt ren	20	-	O	-	O	-	-	-	-	-
				40				O					
				60									
				80									
				100									
Tetrahydronaftalen		207	tekniskt ren	20	-	O	-	+	-	-	-	+	-
				40									
				60									
				80									
				100									
Tetraklorethan	Cl ₂ CH-CHCl ₂	146	tekniskt ren	20	-	O	O	+	-	-	-	O	-
				40				+					
				60				O					
				80									
				100									
Tetrakloretylen	se Perikloretylen			20									
				40									
				60									
				80									
				100									
Tetraklormetan	CCl ₄	77	tekniskt ren	20	-	-	-	+	-	-	-	+	-
				40				+				+	
				60				O				+	
				80									
				100									

**) se not. sidan 3


Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok- punkt °C	Koncentration %	Tem- pera- tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Tionylklorid	SOCl_2	79	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluen		111	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	O	+	+	-	-	-	+	-
						-	-	O					
Tributylfosfat	$(\text{C}_4\text{H}_9)_3\text{PO}_4$	289	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	+	+	+	-	+	-	-	-
						+	+	+					
Trietanolamin	$\text{N}(\text{CH}_2\text{-CH}_2\text{-OH})_3$	Fp. 21	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/+	+	+	+	O	-	+	+	-
						+							
Trietylamin	$\text{N}(\text{CH}_2\text{-CH}_3)_3$	89	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120				O	-	-			
								-					
1,1,2-Trifluor 1,2,2-Triklorethan - Freon 113	$\text{FCl}_2\text{C-CClF}_2$	47	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+/ +/-			+	+	-	+	+	+
Triklorethan	$\text{Cl}_3\text{-C-CH}_3$	74	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-/ O	O	O	+	-	-	-	+	-
								+					
Trikloretylen	$\text{Cl}_2\text{C=CHCl}$	87	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	-	-	O	+	-	-	-	+	-
								+					
Triklormetan	se Kloroform							+					
Triklorättiksyra	$\text{Cl}_3\text{C-COOH}$	196	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	O/-	+	+	O	-	O	-	-	-
						+	+	+					
			50%, vattenhaltig	20 40 60 80 100 120	+	+	+	+	-	O	-	-	-
						O/+	+	+					
						+	+	O					

Kemiskt angrepp					Beständighet									
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM	
Trikresylfosfat		100	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 - + + + +	- - - - - -	- - - - - -			
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 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	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	

**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °C	PVC/ PVC-C **	PE	PP/ PPs	PVDF	NBR	EPDM	CR	FPM	CSM
Vatten, avloppsvatten utan organiska lösningsmedel				20 40 60 80 100 120	+ + /+ /+ 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + O + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + +
Vatten, kondensvatten				20 40 60 80 100 120	+ + O/+ /+ 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + O O 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + +
Vaxalkohol	C ₃₁ H ₆₃ OH		tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + 	O - 	O - 	+ + + 	+ + + 	- 	+ + + 	+ + + 	-
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 60 80 100 120	+ + O/+ 	+ + + 	+ + + 	+ + + 	+ O - 	+ + + 	+ + + 	+ + + 	+ + +
Vinylacetat	CH ₂ =CHOOCCH ₃	73	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- 	 	 	+ 	+ 	+ 	+ 	+ 	+
Vinyklorid	CH ₂ =CHCl	-14	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	- 	 	 	+ + + + 	- 	O 	- 	+ 	
Vinättika			handelsmässig	20 40 60 80 100 120	+ + + 	+ + + 	+ + + 	+ + + 	- 	+ O - 	O - 	O - 	+ O -
Viskos-spinnlösning				20 40 60 80 100 120	+/ +/ +/ 	+ + + 	+ + + 	+ + + 	- 	+ + + 	O O - 	+ + + 	+ + +
Väte	H ₂	-253	tekniskt ren	20 40 60 80 100 120	+ + + /+ 	+ + + 	+ + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + + 	+ + + +

**) se not. sidan 3

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

**) se not. sidan 3

Kemiskt angrepp					Beständighet								
Angripande medium	Kemisk formel	Kok-punkt °C	Koncentration %	Tem-pera-tur °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				0					
Ättiksyra isobutylester	(CH ₂) ₂ CH-(CH ₂) ₂ -CO ₂ H		tekniskt ren	20				-					
				40									
				60									
Ättiksyraanhydrid	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{-CO} \diagup \text{O} \\ \text{CH}_3\text{-CO} \diagdown \end{array}$	139	tekniskt ren	20	-	+	+	-	-	0	-	-	+
				40		0	0						
				60									
				80									
				100									
				120									
Öl			handelsmässig	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+					
				60	+	+	+	+					
				80	/+			+					
				100									
				120									
Överklorsyra	se Perklorsyra												