

## Chemische resistentielijst

# Chemische resistentielijst

Deze lijst heeft betrekking op het gedrag van de kunststoffen en afdichtingmaterialen, verwerkt in onze drukfittings, afsluiters en armaturen onder invloed van het medium en de werktemperaturen.

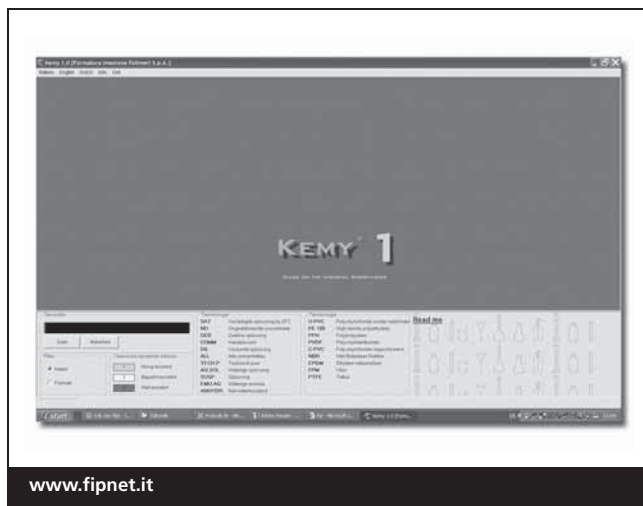
De gegevens zijn afgeleid van Duitse publicaties en de geldende DIN normen en dienen beschouwd te worden als een richtlijn voor praktische toepassingen. Zij bieden echter geen onvoorwaardelijke garantie voor bedrijfszekerheid in alle omstandigheden. U dient altijd de mechanische belasting, verontreinigingsgraad en de kwalitatieve samenstelling van het medium in ogenschouw te nemen. Deze kunnen van invloed zijn op het daadwerkelijk gedrag van het materiaal.

Op basis van de chemische resistentielijst kan geen aansprakelijkheid of garantie worden geëist. In geval van twijfel verdient het aanbeveling onze producten in een testopstelling op geschiktheid te beproeven. Ontbrekende resistentie-informatie kunnen op verzoek en bij beschikbaarheid worden verstrekt.

### Digitale versie nu beschikbaar: Kemy 1

FIP heeft op verzoek een interactieve chemische resistentielijst. Kemy 1 is de digitale chemische resistentielijst waarbij u het medium ingeeft met naam of formule en de chemische resistentie van de verschillende kunststoffen verschijnen overzichtelijk in beeld.

*U kunt dit programma downloaden op [www.fipnet.it](http://www.fipnet.it).*



[www.fipnet.it](http://www.fipnet.it)

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal											
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Uitlaatgassen - alkalisch				20	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	o	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	-	+	+	+	+	+	
				80		+			+			+	o	-	+	
				100									-	-	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	o	+
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				60	+	+		+	+		+	+	o	+	+	-
				80		+			+			+	+	+	+	
				100								+		+	+	
				120												
- fluorwaterstof houdend*		laag		20	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	o	+	+	o	
				80		+			+			+	+	+	+	
				100								+		+	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		o	+	+	+	+	+
				80		+			+			+	o	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												
- kooldioxyde houden		alle		20	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				80		+			+			+	+	+	+	
				100								+		+	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		o	+	+	+	+	+
				80		+			+			+	o	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												
- nitraat houdend		laag		20	+	+		+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	o	+	+	+	+	+		
				80		+			+			o	+	+	+	
				100								+	o	+	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		o	+	+	+	+	+
				80		+			+			o	+	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												
- zoutzuur houdend		alle		20	+	+		+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+			+			o	+	+	+	
				100								+		o	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				80		+			+			o	+	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												
- zwaveldioxyde houdend		laag		20	+	+		+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+			+			+	+	+	+	
				100								+		+	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				80		+			+			o	+	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												
- zwaveltrioxyde houdend*		laag		20	+	+		+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	o	+	+	+	+	+	+	
				80		+			+			o	+	+	+	
				100								+		o	+	
				120												
				20	+	+		+	+		+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+
				80		+			+			o	+	+	+	+
				100								+		o	+	+
				120												

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Acetaldehyde	CH <sub>3</sub> -CHO (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)	21	technisch puur	20	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				40	-	-	-	o	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aceton	CH <sub>3</sub> -CO-CH <sub>3</sub>	56	technisch puur	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				40	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				60	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				80	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				100	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				120	-	-	-	+	+	-	+	-	-
Acetonitril	CH <sub>3</sub> CN	77	technisch puur	20	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				40	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				60	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				80	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				100	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				120	-	-	-	-	-	-	+	o	-
Acetofenon	CH <sub>3</sub> -CO-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	77	technisch puur	20	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				40	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				60	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				80	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				100	-	-	-	-	-	-	+	o	-
				120	-	-	-	-	-	-	+	o	-
Acrylnitril	CH <sub>2</sub> =CH-CN	77	technisch puur	20	-	-	-	+	+	-	+	o	-
				40	-	-	-	+	o	-	+	o	-
				60	-	-	-	+	-	-	o	-	-
				80	-	-	-	+	-	-	o	-	-
				100	-	-	-	+	-	-	o	-	-
				120	-	-	-	+	-	-	o	-	-
Acrylzuurethylester	CH <sub>2</sub> =CH-COO CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	100	technisch puur	20	-	-	-	-	-	-	o	-	-
				40	-	-	-	-	-	-	o	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	o	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	o	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	o	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	o	-	-

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Acrylzuurmethylester	CH <sub>2</sub> =CHCOOCH <sub>3</sub>		technisch puur	20	-	-	-				+				
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Adipinezuur	HOOC-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -COOH	Vg.* 153	40% oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+		
				60	-	+		+	+	+	+	+	+		
				80		+			+						
				100											
				120											
Allylalcohol	H <sub>2</sub> C=CH-CH <sub>2</sub> -OH	97	96%	20	o	o	-	+	+		o	o	+		
				40	-			+	+		o	-	+		
				60				+	+		o		+		
				80							-		+		
				100									+		
				120											
Aluminiumchloride	AlCl <sub>3</sub>		10%,oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	o		
				80		+			+	+	+	+			
				100					+	+	+	+			
				120					+	+	+	+			
				115	verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						80		+			+	+	+	+	o
						100					o	+	+	+	-
						120						+	+	+	
Aluminiumfluoride	AlF <sub>3</sub> Al (OH) <sub>3</sub>		verzadigd	20		+									
				40		+									
				60		+									
				80		+									
				100											
				120											
Aluminiumsulfaat	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80		+			+	+	+	+			
				100					+	+	+	+			
				120						+	+	+			
					koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
						80		+			+	+	+	+	
						100					+	+	+	+	
						120						+	+	+	

\*Vg.=Vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Mierenzuur*	HCOOH	101	tot 50%, oplossing	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+	-	
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	o	+	+	o	o	+	+
				80		+				+	+			-	
				100						+					
				120											
			40% oplossing oplossing	20	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	o			+	o	+	+	+	+	+	
				60	-			+	-	+	+	+	+	o	
				80						+	+	+	o		
				100						+					
				120											
Ammoniak*	NH <sub>3</sub>	-33	gasvorm technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	+	o	+	+	
				60	+	+		+	+	o	o	o	o	+	+
				80						o	o	o	o		
				100						o	o	o	o		
				120											
Ammoniumacetaat	CH <sub>3</sub> COONH <sub>4</sub>		oplossing, alle	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	o	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+		
				80		+			+	+	+	+	+		
				100					+	+					
				120											
Ammoniumcarbonaat	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	+		
				100				+	+	+	+	+	+		
				120							+				
Ammoniumchloride	NH <sub>4</sub> Cl		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	+	+	+
				100				+	+	+	+	+	+		
				120							+				
		115	oplossing, koud verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	+	+	+
				100				+	+	+	+	+	+	+	+
				120							+		+		
Ammoniumwaterstof- fluoride	NH <sub>4</sub> HF <sub>2</sub>		50%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+				
				60	o	+		+	+	+					
				80											
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal											
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Ammoniumhydroxide	NH <sub>4</sub> OH		oplossing, koud verzadigd	20	+	-	-	+	+	-	+	-	+			
				40	+			+	+		+		o	o		
				60	o			+	+		+		o	o		
				80									+			
				100								o				
				120												
Ammoniumnitraat	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	o	+	+	o	+	+	+	+	o	o		
				80		+			o	+	+		+			
				100						+	+					
				120							+					
Ammoniumfosfaat	NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	112	oplossing, verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	+	+	+	o	+	+	+	+	o	o		
				80		+			o	+	+		+			
				100						+	+					
				120							+					
Ammoniummetfosfaat	NH <sub>4</sub> PO <sub>3</sub>		verzadigde oplossing	20		+										
				40		+										
				60		+										
				80		+										
				100												
				120												
Ammoniumsulfaat	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	o	o		
				80		+			+	+	+	+	+	+		
				100					+	+	+	+				
				120						+						
					oplossing, verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
						40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
						60	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o
						80		+			+	+	+	+	+	+
						100					+	+	+	+		
						120										
Ammoniumpersulfaat*	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		verzadigde oplossing	20						+						
				40						+						
				60						+						
				80						+						
				100						+						
				120						+						

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Ammoniumfosfaat	(NH <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		verzadigde oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										
Ammoniumsulfide	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> S		40% oplossing oplossing	20	+	o	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	o	+	+	+	+	+	o	+	
				60	o	o	+	+	+	+	+	-	+	
				80		-								
				100										
				120										
Ammoniumthiocyanide	NH <sub>4</sub> SCN		verzadigde oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										
Amylacetaat	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -OOCCH <sub>3</sub>	141	technisch puur	20	-	-	-	+	o	+	o	-	-	
				40				+	o	o				
				60				+	-	o				
				80										
				100										
				120										
Amylalcohol*	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	137	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	+	o	+	
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	
				60	o			+	+	+	+		+	
				80				+	+	+				
				100						+				
				120						o				
Aniline		182	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	o	-	
				40						o		o		
				60						-		o		
				80										
				100										
				120										
Anilinechlorhydraat			oplossing, verzadigd	20	-	-	-	+	+	+	+	o	o	
				40				+	+		+	-	-	
				60				o	o		+			
				80							+			
				100							+			
				120										
Antimoontrichloride*	SbCl <sub>3</sub>		90%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	-	
				40	+	+		+	+	+				
				60		+		+	+	+				
				80		+								
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Arseenzuur	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub>		80%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	o
				100					+		+	+	
				120								+	
Ethylacetaat*	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub>	77	40% oplossing	20	-	-	-	+	+	o	o	-	-
				40				o	o	-	o	o	
				60				o	o		o	o	
				80									
				100									
				120									
Ethylalcohol*	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	78	technisch puur, 96%	20	+	+	-	+	+	+	+	o	+
				40	+	+		+	+	o	+	o	+
				60	o	+		+	+	-	+	o	+
				80				+			+		o
				100									
				120									
Ethylalcohol*			technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	+	o	o
				40	+	+		+	+	+	+	o	o
				60	o	+		+	+	+	+	o	o
				80					o	o			
				100									
				120									
Ethylether	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	35	technisch puur	20	-	-	-	o	+	+	-	-	-
				40					+				
				60									
				80									
				100									
				120									
Ethylbenzeen		136	technisch puur	20	-	-	-		o	+	-	o	-
				40									
				60									
				80					-				
				100									
				120									
Ethylchloride	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> Cl	12	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	o	-
				40						+			
				60						+			
				80						+			
				100						o			
				120									
Ethyleenchloride	ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> Cl	83	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	o	+	o
				40						+	o	+	-
				60						+	-	o	
				80						+			
				100						o			
				120									

\*Breukspanning verlagend



## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Ethyleendiamine	H <sub>2</sub> N-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -NH <sub>2</sub>	117	technisch puur	20	o	-	-	+	+	o	+	o	o
				40	+								
				60									
				80									
				100									
				120									
Ethyleenglycol Glycol	HO-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH	198	40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				80	+								
				100									
				120									
Ethyleenoxide		10	vloeistof vorm, technisch puur	20	-	-	-	-	o	+	o	-	-
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Bariumhydroxide	Ba(OH) <sub>2</sub>	102	oplossing, verzadigd	20	+	+	+	+	+	-	+	+	+
				40	+	+	+	+	+		+	+	+
				60	o	+	+	+	+		+	+	+
				80	+						+	+	
				100									
				120									
Bariumzout			oplossing, alle	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	+						+	+	
				100									
				120									
Benzaldehyde		180	oplossing, verzadigd	20	-	-	-	+	+	+	+	+	o
				40				+		o	+	+	
				60				+		-	+	+	
				80									
				100									
				120									
Benzalchloride	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHCl <sub>2</sub>		technisch puur	20						+			
				40						+			
				60						+			
				80						o			
				100						-			
				120									
Benzine*	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> tot C <sub>12</sub> H <sub>26</sub>	80 - 130	Lood- en Aromatenvrij	20	+	+	-	+	o	+	-	+	+
				40	+	+		+	+		+	+	+
				60	+	+		o	-	+		+	+
				80						+			
				100						+			
				120						+			

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Benzoezuur		Vg.** 122	oplossing, alle	20	+	+	+	+	+	+	-	+	-
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+		+	+	+	+	+	+
				80		o			+	+	+	+	+
				100					+	+	+	+	o
				120									
Benzoe		80	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	o	o	o	-	+	o
				40				o	-	o			
				60					-	-			
				80									
				100									
				120									
Benzoesulfonzuur	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>3</sub> H		technisch puur	20							+		
				40							+		
				60							+		
				80							+		
				100							+		
				120									
Benzylalcohol*		206	technisch puur	20	o	-	-	+	+	+	-	+	-
				40				+	+	+	+		
				60				o	o	o			
				80						-			
				100									
				120									
Bernsteenzuur	HOOC-CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	Vg.** 185	oplossing, alle	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+
				80								+	
				100									
				120									
Bier			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+					+		
				100									
				120									
Lodacetaat	Pb(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub>		oplossing, verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+					+		
				100							+		
				120									
Loodzout	PbCl <sub>2</sub> , Pb(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , PbSO <sub>4</sub>		verzadigde oplossing	20		+							
				40		+							
				60		+							
				80		+							
				100									
				120									

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Loodtetraethyl	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> Pb		technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	o	+	+
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Borax	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+		+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	
				100				+	+	+			
				120									
Boriumzuur	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		oplossing, alle	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+		+	+	+	+	+	
				100				+	+	+	+	+	
				120									
Brandewijn*			handelsvorm	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+	+	+	+	+
				80				+	+	+	+	o	
				100									
				120									
Broombenzeen				20	-	-	-						
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Broomdamp	Br <sub>2</sub>		hoog	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-
				40						+			
				60						+			
				80						+			
				100						o			
				120									
Broom vloeistof	Br <sub>2</sub>	59	technisch puur	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-
				40						+			
				60						+			
				80						+			
				100						o			
				120									
Broom water			oplossing, verzadigd	20	+	o	-	-	-	+	-	+	
				40						+			
				60						+			
				80						+			
				100						+			
				120									

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal											
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Broomwaterstofzuur	HBr	124	50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	+	+		+	+	+	+	o	+	+	+
				80		o					+		o		
				100							+		-		
				120							+				
Butadien***	H <sub>2</sub> C=CH-CH=CH <sub>2</sub>	-4	40% oplossing oplossing	20	+	+	-	+	+	+		-	o	-	
				40					+	+					
				60					+	+					
				80						+	+				
				100						+					
				120							+				
Butaan	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+		-	+	+	
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Butaandiol*	HO-(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> -OH	230	10%, oplossing	20	+	+	-	+	+			+	+	+	
				40	o	+		+	+			+	+	+	
				60				+	+			+	+	+	
				80											
				100											
				120											
Butanol*	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	117	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+		+	+	+	
				40	+	+		+	+	+		o	+		
				60	o	+		+	o	+		-	+		
				80		o			-	+					
				100						o					
				120											
Boterzuur*		163	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+		o	o	-	
				40				+	+						
				60				o	+						
				80					+						
				100						o					
				120											
Butylacetaat	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	126	technisch puur	20	-	-	-	+	o	+		+	o	-	
				40					o			-	-		
				60											
				80											
				100											
				120											
Butyleen vloeistof	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>		technisch puur	20	+	+		-	-	+		o	+	+	
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

\*\*\* uitzetting/verweking

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal										
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Butyleenglycol*	HO-CH <sub>2</sub> -CH=CH-CH <sub>2</sub> -OH	235	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	-	+	+	+	+	+	o	+
				80						+				
				100										
				120										
Butylfenol, p-tertiär		237	40% oplossing oplossing	20	o	o	-	o	+	+	+	-	-	
				40	-	-			+	+	+	o	-	
				60					+	+	+			
				80					+	+	+			
				100										
				120										
Butylphthalat				20	-	-	-							
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Calciumtotulfit	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		oplossing, koud verzadigd	20	+	+	+			+	+	+	-	
				40	+	+	+			+	+	+		
				60	o	+				+	+	+	+	
				80		o				+	+	+	+	
				100						+	+	+	+	
				120						+				
Calciumacetaat	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ca		verzadigde oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										
Calciumchloride	CaCl <sub>2</sub>	125	verzadigd, oplossing (alle)	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	
				80		+		+	+	+	+	+	o	
				100				+	+	+	o	+		
				120						+				
Calciumhydroxide	Ca(OH) <sub>2</sub>	100	verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	o	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	-	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+		+	+	o	
				80	+	+		+			+	+		
				100							+	+	+	
				120										
Calciumhypochloriet* (Chloorkalk)	Ca(OCl) <sub>2</sub>		oplossing, koud verzadigd	20	+	+	+	+	+	o	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	-	+	o		
				60		+		+	+		+	-		
				80										
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Calciumnitraat	Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	115	50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Calcium	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Cd, CdCl <sub>2</sub> , CdSO <sub>4</sub>		40% oplossing oplossing	20		+							
				40		+							
				60		+							
				80		+							
				100		+							
Calciumsulfaat	CaSO <sub>4</sub>		Oplossing	20		+							
				40		+							
				60		+							
				80		+							
				100		+							
Calcium-Hydrogensulfide	Ca(HSO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		verzadigde oplossing	20		+							
				40		+							
				60		+							
				80		+							
				100		+							
Chloor	Cl <sub>2</sub>		nat, 97%, Gas	20	-	-	-	-	-	-	o	+	-
				40	-	-	-	-	-	-	o	+	-
				60	-	-	-	-	-	-	o	+	-
				80	-	-	-	-	-	-	o	+	-
				100	-	-	-	-	-	-	o	+	-
			droog, technisch puur	20	-	-	-	o	-	+	o	+	-
				40	-	-	-	o	-	+	o	+	-
				60	-	-	-	-	-	+	o	+	-
				80	-	-	-	-	-	+	o	+	-
				100	-	-	-	-	-	+	o	+	-
			vloeistof technisch puur	20	-	-	-	-	-	+	-	o	-
				40	-	-	-	-	-	+	-	o	-
				60	-	-	-	-	-	+	-	o	-
				80	-	-	-	-	-	+	-	o	-
				100	-	-	-	-	-	+	-	o	-
Chlorszuur*	HClO <sub>3</sub>		kleiner 20%	20	+	+							
				40	+	+							
				60	+	+							
				80	+	+							
				100	+	+							

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal												
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR				
Chloorwater+	Cl <sub>2</sub> . H <sub>2</sub> O		verzadigde oplossing	20 40 60 80 100 120	+												
Chlooraalhydraat	CCl <sub>3</sub> -CH(OH) <sub>2</sub>	98	40% oplossing oplossing	20 40 60 80 100 120	-		-	+	o	-	o	o	-				
Chloorethanoll	ClCH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> OH	129	technisch puur	20 40 60 80 100 120	-	-	-	+	+	+	o	-	+				
Chloorbleekloog		132	technisch puur	20 40 60 80 100 120	-	-	-	o	+	+	-	-	-				
Chloorbleekmiddel*	ClCH <sub>2</sub> COOH	188	50%.oplossing	20 40 60 80 100 120	+	+	-	+	+	+	o	-	-				
			technisch puur	20 40 60 80 100 120	+	+	-	+	+	-	o	-	-				
Chloorethanol	CH <sub>2</sub> Cl-CH <sub>2</sub> -OH		technisch puur	20 40 60 80 100 120	-	-	-			-							
Chloroform (Trichloormethaan)	CHCl <sub>3</sub>	62	technisch puur	20 40 60 80 100 120	-	-	-	-	o	+	-	o	-				

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Chloorzuur*	HClO <sub>3</sub>		10%, oplossing	20	+	+	-	+	-	+	+	-	-
				40	+	+		+		+	+		
				60	o	+					+		
				80		o							
				100									
				120									
			40% oplossing oplossing	20	+	+	-	o	-	+	+	-	-
				40	+	+		o		+	+		
				60	o	+							
				80		o							
				100									
				120									
Chloorsulfonzuur	ClSO <sub>3</sub> H	158	technisch puur	20	o	-	-	-	-	o	-	-	-
				40						-			
				60									
				80									
				100									
				120									
Chloorwater*			verzadigd	20	+	+	o	o	o	o	o	o	-
				40	+	+		o					
				60	o	+							
				80		+							
				100									
				120									
Chloorwaterstof***	HCl	-85	technisch puur, dampfase	20	+	+	-	+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+	+	+	+	-
				60	o	+		+	+	+	+	+	
				80		o							
				100							+		
				120									
Chroomaluin	KCr(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		oplossing, koud verzadigd	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+		+	+		+	+	+
				80							+	+	+
				100								+	
				120									
Chroomzuur*	CrO <sub>3</sub> +H <sub>2</sub> O		tot 50%, oplossing	20	o	+	-	o	o	+	o	+	-
				40	o	+		-	-	+	o	+	
				60	-	+				+	o	+	
				80		o				+			
				100						o			
				120						o			
			alle, oplossing	20	o	+	-	o	o	+	o	+	-
				40		+				+		+	
				60		o				+		o	
				80		-				o			
				100						o			
				120						o			

\*Breukspanning verlagend

\*\*\* uitzetting/verweking



## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Chroomzuur* Zwavelzuur Water	CrO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> H <sub>2</sub> O		50 g 15 g 35 g	20	+	+	-	-	-	+	o	+	-
				40	+	+				+	o	+	
				60	o	+				+		+	
				80		o				o			
				100									
				120									
Clofen (Chloordiphenol)		2	40% oplossing oplossing	20	-	-	-				-	+	-
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Crotonaldehyde	CH <sub>3</sub> -CH=CH-CHO	102	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+
				40						o			
				60						-			
				80									
				100									
				120									
Cyaanwaterstofzuur (Blauwzuur)	HCN	26	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	+	+	o
				40	+	+		+	+	+	o	o	-
				60	o	+		+	+	+	+		
				80						+			
				100									
				120									
Cyclohexaan***		81	technisch puur	20	-	+	-	+	+	+	-	+	+
				40				+	+	+			
				60				+	+	+			
				80						+			
				100									
				120									
Cyclohexanol*		161	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	-	+	o
				40	+	+		+	+	+			
				60	+	+		+	o	o			
				80		o				o			
				100						-			
				120									
Cyclohexanon		155	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	o	-	-
				40				o	o	o			
				60				o	o	-			
				80									
				100									
				120									
Densorin W				20	+	+	o			+	+	+	
				40	+	+							
				60	+	+							
				80									
				100									
				120									

\*Breukspanning verlagend

\*\*\* uitzetting/verweking

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Dextrine	$(C_6H_{10}O_5)_n$		handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dextrose (Glucose)	$C_6H_{12}O_6$		40% oplossing oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100		+								
				120		+								
Diethylamine		56	technisch puur	20	o	-	-		+	+	o	-		
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
p-Dibroom	$C_6H_5Br_2$		technisch puur	20						+				
				40						+				
				60						+				
				80						+				
				100						+				
				120						+				
Dibutylether	$C_4H_9OC_4H_9$	142	technisch puur	20	-	-	-	o	o		-	+	+	
				40									+	o
				60									o	-
				80										
				100										
				120										
Dibutylphtalaat		340	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	o	o	-	
				40				o	o	+				
				60				o	o	o				
				80										
				100										
				120										
Dibutylsebaaat	$C_8H_{16}(COOC_4H_9)_2$	344	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	+	+	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Dichloorethyleen	$ClCH=CH.Cl$	60	technisch puur	20	-	-	-	-	o	+	-	o	-	
				40						+				
				60										
				80										
				100										
				120										

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Dichloorbenzol		180	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				40	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				60	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				80	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				100	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				120	-	-	-	o	o	+	-	+	-
Dichloorazijnzuur*	Cl <sub>2</sub> CHCOOH	194	40% oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	o	-
			oplossing	40	+	+	-	+	+	+	+	o	-
				60	o	o	-	o	o	o	+	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			50%, oplossing	20	+	o	-	+	+	+	+	o	-
				40	+	-	-	+	+	+	+	o	-
				60	o	-	-	+	+	+	+	o	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dichloorazijnzuur-methylester	Cl <sub>2</sub> CHCOOCH <sub>3</sub>	143	technisch puur	20	-	-	-	+	+	o	+	-	-
				40	-	-	-	+	+	o	+	-	-
				60	-	-	-	+	+	o	+	-	-
				80	-	-	-	+	+	o	+	-	-
				100	-	-	-	+	+	o	+	-	-
				120	-	-	-	+	+	o	+	-	-
Diesel*/***			alle	20	+	+	o	+	o	+	-	+	+
				40	+	+	-	+	+	+	-	+	+
				60	-	-	-	o	+	+	-	-	-
				80	-	-	-	-	+	+	-	-	-
				100	-	-	-	-	+	+	-	-	-
				120	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Diglycolzuur	HOOC-CH <sub>2</sub> -O-CH <sub>2</sub> -COOH	Vg.** 148	30%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	-	-	-
				40	+	+	+	+	+	+	-	-	-
				60	o	+	-	+	+	+	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dikaliumfosfaat	K <sub>2</sub> HPO <sub>3</sub>		verzadigde oplossing	20	-	+	-	-	-	-	-	-	-
				40	-	+	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	+	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	+	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	+	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Diisobutylketon		124	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	o	-	-
				40	-	-	-	+	+	+	o	-	-
				60	-	-	-	-	-	o	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	o	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	o	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	o	-	-	-

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeirens

\*\*\* uitzetting/verweking

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
N,N-Dimethylaniline	$C_6H_5N(CH_3)_2$		technisch puur	20	-	-	-							
				40										
				60										
				80										
				100										
Dimethylformamide		153	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	+	+	-	o	+	o	
				40				+	+					
				60				o	+					
				80										
				100										
Dimethylamine		7	technisch puur	20	o	-	-	+	+	o	o	-	-	
				40						-				
				60				o						
				80										
				100										
Dinatriumfosfaat	$Na_2HPO_3$		verzadigde oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
Dinonylphthalat			technisch puur	20	-	-	-	o	+		o	+	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
Diocetylphthalat*			technisch puur	20	-	-	-	o	+		o	+	-	
				40										
				60					-					
				80										
				100										
Dioxan		101	technisch puur	20	-	-	-	+	o	-	+	-	o	
				40				+	o					
				60				+	o					
				80					o					
				100										
Zoutoplossing			oplossing	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	
				80		+				+				
				100							+			
120														

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Ijzerchloride			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+									
				100											
Azijnzuur*	CH <sub>3</sub> COOH	118	40% oplossing oplossing	120											
				20	o	-	-	+	+	+	+	o	o	-	
				40	-			+	+	+	o				
				60				o	o	-					
				80				-							
				100											
			50%, oplossing	120											
				20	+	+	-	+	+	+	+	+	o	-	
				40	+	+		+	+	+	+				
				60	o	+		+	+	+	+				
				80											
				100											
10%, oplossing	120														
	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+				
	40	+	+	+	+	+	+	+	+	-	o				
	60	o	+	o	+	+	+	+	o						
	80				+	+	+	+							
	100														
Azijnhydride*		139	technisch puur	120											
				20	-	-	-	+	+	-	o	-	-		
				40				o	o						
				60											
				80											
Vetalcoholsulfonaat*			oplossing	100											
				120											
				20	+	+		+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+		
				60	o	o		+	o	+	+	+	+		
Vetzuren, >C <sub>6</sub> *	R-COOH		technisch puur	80											
				100											
				120											
				20	+	+	-	+	+	+	-	+	o		
				40	+	+		+	+	+					
Fluor	F <sub>2</sub>		technisch puur	60	+	+		o	+	+	+				
				80											
				100											
				120											
				20	-	-	-	-	-	-	-	o	-		

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal											
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Fluorwaterstof***	HF		tot 40%, oplossing	20	+	+	o	+	+	+	-	+	-		
				40	o	+		+	+	+		+			
				60	o			o	+	+	o				
				80					+	+	+				
				100						+					
				120											
			40% oplossing	20	+	o	-	+	+	+	-	+	-		
				40		+	+	+	+	+		+			
				60				o	+	+	+				
				80					+	+	+				
				100						+					
				120											
70%, oplossing	20	+	o	-	+	+	+	-	+	-					
	40					+	+	+							
	60					o	+	+	+						
	80						+	+	+						
	100							+							
	120														
Formaldehyde*	HCHO		40%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60		+	+	+		+	+	+	o		
				80						+					
				100											
				120											
Formamide	HCONH <sub>2</sub>	210	technisch puur	20	-	-	-	+	+		+	o	+		
				40				+	+						
				60					+	+					
				80											
				100											
				120											
Fotoemulsie*				20	+	+	+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+			
				60		o				+					
				80											
				100											
				120											
Foto-ontwikkelaar*			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	o	+	o	o		+					
				80		o									
				100											
				120											
Fotofixeerbad*			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	o			+					
				80											
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

\*\*\* uitzetting/verweking

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Frigen 12****	CH <sub>3</sub> -CHO (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)		technisch puur	20	+	+	+	-	-	o	o	o	o
				40	+	+	+						
				60		o							
				80									
				100									
				120									
Vruchtensap*			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80	+	+		+	+	+	+	+	+
				100				+	+	+	+	+	+
				120							+	+	+
Furfuralalcohol*		171	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	o	-	-
				40				+	+	+			
				60				+	o	o			
				80					-				
				100									
				120									
Gelatine			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+			
				80				+	+	+			
				100									
				120									
Plantenextract*			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+							
				60	+								
				80									
				100									
				120									
Tanine*			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+		+	+	+
				40	+	+	+	+	+				
				60	+	+	+	+	+				
				80									
				100									
				120									
Glucose	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub>	Vg.** 148	alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+
				80				+	+	+	+	+	+
				100					+	+	+	+	+
				120									
Glycerine		290	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	o	+
				80	+	+	+	+	+	+	o	-	o
				100				+	+	+	o		
				120									

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

\*\*\*\*Difusie/Permeatie

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal											
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Glycerine			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+	+		+	+	+	+	+	o	+	+	
				80						+			o	-	o	
				100									o			
				120									+			
Glycololie*	NH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	Vg.** 233	40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				60		+							+			
				80								+				
				100									+			
				120									+			
Glycolzuur	HO-CH <sub>2</sub> -COOH	Vg.** 80	37%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60		+		+					+	+	+	
				80								+				
				100									+			
				120									+			
Urine	H <sub>2</sub> N-CO-NH <sub>2</sub>	Vg.** 133	tot 30%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		o						+				
				100								o				
				120												
Gist			alle, oplossing	20	+	+		+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
				60		+		+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+						+				
				100												
				120												
Stookolie				20	+	+		o	o	+	+	-	+	+		
				40	o	+		-	-	+	+	+	+	+	+	
				60						+	+	+	+	+	+	
				80								+				
				100								+				
				120												
n-Heptaan*	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	98	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+		
				40		+						+	+	+	+	
				60		+		o	o	+	+	+	+	+	+	
				80								+				
				100								+				
				120												
n-Hexaan*	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	69	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+		
				40		+						+	+	+	+	
				60		+		o	o	+	+	+	+	+	+	
				80								+				
				100								+				
				120												

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens



## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Hydrazinhydraat*	H <sub>2</sub> N-NH <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O	113	oplossing	20	+				+	+	-	+	+	-
				40				+	+					
				60					+	+				
				80						+	+			
				100										
				120										
Hydrochinon	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>		40% oplossing oplossing	20	+									
				40	+									
				60										
				80										
				100										
				120										
Hydroxylaminsulfaat	(H <sub>2</sub> N.OH) <sub>2</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		alle, oplossing	20	+	+	-	+	+		+	+	+	
				40	+	+		+	+		+	+	o	
				60				+	+					
				80					+					
				100										
				120										
Isobutylacetaat	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH-(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -CO <sub>2</sub> H		technisch puur	20	-	-	-			-				
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Isooctaan*	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -C-CH <sub>2</sub> -CH-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	99	technisch puur	20	+		-	+	+	+	-	+	+	
				40					+	+				
				60				o	o	+				
				80					+	+				
				100						+				
				120										
Isoforon*	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O		technisch puur	20						-				
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Isopropan*	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .CH.OH	82	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	
				40		+		+	+	+	+	+	o	
				60		+		+	+	+	+	+		
				80				+	+	o	o	o		
				100										
				120										
Isopropylether	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .CH-O-CH-(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	68	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	-	-	
				40					+	+				
				60				-	-	+				
				80										
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Jodium			6,5% Jodium in Ethanol	20	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Kaliumacetaat*	CH <sub>3</sub> COOK		40% oplossing oplossing	20	+	+	+							
				40	+	+	+							
				60	+	+	+							
				80			+							
				100										
				120										
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	KOH	131	50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	-	+	-	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				80		+	+	+	+	+	+	o		
				100		+								
				120										
Kalium-Aluminiumsulfaat	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 12H <sub>2</sub> O	106	50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	-
				80				+	+	+	+	+	+	+
				100								+	+	
				120								+		
Kaliumbichromaat*	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	107	verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80				+	+	+	+	+	+	
				100								+	+	
				120								+		
Kaliumboraat	K <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumbromide	KBrO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	o	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	+	-
				100								+	+	
				120								+		
Kaliumbromide	KBr		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+								o
				100								+	+	o
				120								+		

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal												
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR				
Kaliumchloride*	KClO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Kaliumchloride	KCl		40% oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumchromide*	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0		
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumcyanide (Cyankali)	KCN		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+		
				60	+	+	+	+	+	+	0	+	-	+	+	+	
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumfluoride	KF		verzadigde oplossing	20		+							+	+	+		
				40		+							+	+	+		
				60		+							0	+	+	+	
				80		+							+	+	+	+	
				100		+							+	+	+	+	
				120		+							+	+	+	+	
Kaliumwaterstofcarbonaat	KHCO <sub>3</sub>		verzadigde oplossing	20		+						+	+	+	+		
				40		+						+	+	+	+		
				60		+						+	+	+	+	+	
				80		+						+	+	+	+	+	
				100		+						+	+	+	+	+	
				120		+						+	+	+	+	+	
Kaliumwaterstofsulfaat	KHSO <sub>4</sub>		verzadigde oplossing	20		+						+	+	+	+		
				40		+						+	+	+	+		
				60		+						+	+	+	+	+	
				80		+						0	0	+	+	+	
				100		+						+	+	+	+	+	
				120		+						+	+	+	+	+	
Kaliumjodid	KJ		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				120	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Kaliumnitraat	KNO <sub>3</sub>		50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumperchloride*	KClO <sub>4</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumpermanganaat*	KMnO <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	o	+	+	o	+	+	+	+	+	
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumpersulfaat*	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80										
				100										
				120										
Kaliumfosfaat	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> KPO <sub>3</sub>		alle, oplossing	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	-
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumsulfaat	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumsulfide	KS		verzadigde oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										
Kaliumsulfiet	K <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		verzadigde oplossing	20		+					+	+	+	
				40		+					o	+	o	
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Fluorwaterstofzuur***	H <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub>		32%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	
				40	+	+	+	+	+	+	+	o	o	-	
				60	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	
				80											
				100											
				120											
Kiezelzuur	SiO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O		40% oplossing oplossing	20		+									
				40		+									
				60		+									
				80											
				100											
				120											
Kooldioxide Koolzuur	CO <sub>2</sub>		technisch puur, droog	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+									
				100						+					
				120											
Cocosvetalcohol*			technisch puur	20	+	+		+	+	+	-	+	+		
				40	+	+		o	+	+	-	+	+		
				60	o	+			o	+		+	+		
				80											
				100											
				120											
Cocosnootolie*			technisch puur	20	+	+		+	+	+	-	+	+		
				40	+	+		+	+	+		+	+		
				60	o	+		o	+	+		+	+		
				80											
				100											
				120											
Koningswater*	HNO <sub>3</sub> +HCl		conc. 1:3 tot 1:6	20	+	+	-	-	-	o	-	o	-		
				40	o	+									
				60		+									
				80											
				100											
				120											
Kresole			koud verzadigd, oplossing	20	o	o	-	+	+	+	-	+	o		
				40				+	+	+		+	o		
				60											
				80											
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

\*\*\* uitzetting/verweking

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Kopersulfide			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	-	+	+	+	+	o	+
				80		+					+	+	+		
				100							+				
				120											
Lanolin*			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	
				40	o	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
				60			+	+	+	+	+		+	+	
				80							+				
				100							+				
				120											
Lijnolie*			technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	o	+	+	
				40	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	
				60	o			+	+	+	+		+	+	
				80					+	+	+				
				100							+				
				120											
Lachgas				20	+	+	+	+	+	+	-	+	+		
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Likeur			handelsvorm	20	+			+	+	+	+	+	+		
				40	+			+		+	+	+			
				60						+	+				
				80						+					
				100											
				120											
Magnesiumzout	MgCl <sub>2</sub> MgCO <sub>3</sub> Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Mg(OH) <sub>2</sub> MgSO <sub>4</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	o	+		+	+	+	+	+	+		
				80		+			+	+	+	+			
				100						+	+				
				120							+				
Maiskiemolie*			technisch puur	20	o	o	o	+	+	+	+	o	+		
				40		o		+	+	+	+	-	+		
				60				o	o	+	+		+		
				80						+					
				100											
				120											
Maleinzuur*		Vg.** 131	koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	o	+		
				40	+	+		+	+	+	+	-	+		
				60	o			+	+	+	+		+		
				80						+			-		
				100						+					
				120							+				

\*Breukspanning verlagend

\*\*vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Marmelade			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80										
				100										
				120										
Melasse			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80										
				100										
				120										
Melassespecerij				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80										
				100										
				120										
Methaan (Aardgas)	CH <sub>4</sub>	-161	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Methanol* (Methylalcohol)	CH <sub>3</sub> OH	65	alle	20	+	+	-	+	+	+	+	o	+	
				40	+	+		+	+	o	+	o	+	
				60	o	+		+	+	-	+	o	+	
				80										
				100										
				120										
Methylacetaat	CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	56	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	o	-	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Methylamine	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	-6	32%, oplossing	20	o	-	-	+	+	o	+	+	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Methylbromide	CH <sub>3</sub> Br	4	technisch puur	20	-	-	-	o	-	+	-	o	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Methylchloride	CH <sub>3</sub> Cl	-24	technisch puur	20	-	-	-	o	-	+	o	-	-
				40						+			
				60						+			
				80									
				100									
				120									
Methyleenchloride	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	40	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	o	o	+	-	o	-
				40					o	o			
				60					o	o			
				80									
				100									
				120									
Methylethylketon	CH <sub>3</sub> COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	80	technisch puur	20	-	-	-	+	+	-	+	-	-
				40				o	o		o		
				60				-	o				
				80					o				
				100									
				120									
Melk*				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+			
				60	+	+	+	+	+	+			
				80	+	+		+	+	+			
				100						+			
				120						+			
Melkzuur*	CH <sub>3</sub> CHOHCOOH		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	o	+	-
				40	o	+	o	+	+	+	o	o	
				60	-	+	-	+	+	o	o	o	
				80		+		+	+	o	-	o	
				100						-			
				120									
Minerale olie, aromatenvrij				20	+	+	-	+	+	+	-	+	+
				40	+			+	+	+		+	+
				60	+			o	o	+		+	+
				80					+	+			
				100						+			
				120						+			
Mineraalwater				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	+
				100						+	+	+	+
				120						+	+	+	+
Mengzuren -Zwavelzuur -Salpeterzuur -Water	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> HNO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		48% 49% 3%	20	+	+	-	-	-	+	o	-	-
				40	o								
				60	-								
				80									
				100									
				120									

\*Breukspanning verlagend



## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Mengzuren				20	o	o	-	-	-	+	o	-	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		50%	40	-	o	-	-	-	-	o	-	-
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub>		50%	60									
-Water	H <sub>2</sub> O		0%	80									
				100									
				120									
Mengzuren			40% oplossing	20	o	o	-	-	-	o	-	-	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		oplossing	40									
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub>		87%	60									
-Water	H <sub>2</sub> O		3%	80									
				100									
				120									
Mengzuren			50%	20	+	+	-	-	-	+	o	+	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			40									
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub>		31%	60									
-Water	H <sub>2</sub> O		19%	80									
				100									
				120									
Mengzuren			50%	20	+	+	-	-	-	+	o	+	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			40									
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub>		33%	60	o								
-Water	H <sub>2</sub> O		17%	80									
				100									
				120									
Mengzuren			10%	20	+	+	-	o	-	+	+	+	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			40	+					+	+	+	
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub>		20%	60						+	+	+	
-Water	H <sub>2</sub> O		70%	80						+	+	+	
				100									
				120									
Mengzuur			3 deel	20	o	o	-	o	-	+	+	+	-
-Salpeterzuur	HNO <sub>3</sub> 15%ig			40						+	o	o	
-Fluorwaterstofzuur	HF 5%ig		1 deel	60						+			
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 18%ig		2 deel	80						+			
				100									
				120									
Mengzuur			30%	20	+	+	-	+	+	+	+	+	-
-Zwavelzuur	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			40	+	+		o	o	+	+	+	
-Fosforzuur	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		60%	60		+				+	+	+	
-Water	H <sub>2</sub> O		10%	80						+			
				100									
				120									
Monochloorazijn- ethylester	ClCH <sub>2</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	144	technisch puur	20	-	-	-	+	+	o	+	o	-
				40				+	+	-			
				60				+	+				
				80				+	+				
				100									
				120									

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Monochloorazijn-ethylester	ClCH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	130	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	+	o	-
				40				+	+	+			
				60				+	+	o			
				80									
				100									
Morfoline		129	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	+	+	+	o	+	-
				40				+	+	+			
				60				+	+	o			
				80									
				100									
Naftaleen		218	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	-	+	+
				40						+	+	+	
				60				o		o		+	+
				80									
				100									
Natriumacetaat	CH <sub>3</sub> COONa		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	o	o	
				100						o			
Natriumarsenit	Na <sub>3</sub> AsO <sub>3</sub>		verzadigde oplossing	20			+						
				40			+						
				60			+						
				80			+						
				100									
Natriumbenzoat			koud verzadigd, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+
				60	o	+		+	+	+	+	+	+
				80		+				+	o	o	
				100						o			
Natriumbicarbonaat	NaHCO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	
				100						+			
Natriumtotulfaat	NaHSO <sub>4</sub>		10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	-
				80		+			+	+	o	+	
				100						+	+		
120						+							

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Natriumtotulfit	NaHSO <sub>3</sub>		alle, oplossing	20	+	+					+		
				40	o	+							
				60	-	+			+				
				80		+							
				100						+			
				120								-	
Natriumboraat	Na <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>		40% oplossing oplossing	20		+							
				40		+							
				60		+							
				80		+							
				100									
				120									
Natriumbromaat	NaBrO <sub>3</sub>		alle, oplossing	20	+	+		+	+		+	+	+
				40	o	+		o	o		+	+	o
				60		+					+	+	-
				80		+					+	+	
				100						+			
				120									
Natriumbromide	NaBr		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+							+
				100									
				120									
Natriumcarbonaat (Soda)	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , NaHCO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+		
				100						+			
				120									
Natriumchloraat*	NaClO <sub>3</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	o	+	+	+
				40	+	+	+	+	+		+	+	o
				60	o	+	+	+	+		+	+	-
				80		+			+		o	+	
				100							-		
				120									
Natriumchloride	NaCl		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+			+	+	+	+	o
				100						+	o	+	-
				120									
Natriumchloriet	NaClO <sub>2</sub>		verdund oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				40		+			+	+	+	+	
				60		+			o	+	+	+	
				80		+				+	+	+	
				100						o			
				120									

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Natriumchromaat*	Na <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>		verdund oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				60	o	+	+		+	+	+	+	+	-
				80		+				+	+	+		
				100						+	+	+		
				120										
Natriumdisulfiet	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+		+	+	+	+	+	o	
				40	+	+			+	+	+	+	-	
				60	o	+			+	+	+	+		
				80		+			+	+	+	+		
				100					+	+	+	+		
				120										
Natriumdithioniet	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>4</sub>		tot 10%, oplossing	20	+	+		+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	+	+	o	
				60	o	+		+	+	o	+	+	-	
				80		+				+	+	+		
				100						+	+	+		
				120										
Natriumfluoride	NaF		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+		+	+	+	+	+	
				60		+	+			+	+	+	o	
				80						+	+	+		
				100						+	+	+		
				120										
Natriumhypochloriet*	NaOCl stabilisiert mit NaOH		12,5% actief Chloor, oplossing	20	+	+	-	o	o	o	+	+	-	
				40	+	+		-	-					
				60	o	+								
				80		+								
				100										
				120										
Natriumjodide	NaJ		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+		+	+	+	+	+	
				60	o	+	+			o	+	+	o	
				80		+								
				100										
				120										
Natriumnitraat (Salpeter)	NaNO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	
				80		+				+	+	+	+	
				100						+	+	+	+	
				120										
Natriumnitriet	NaNO <sub>2</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40		+	+			+	+	+	o	
				60		+				+	+	+	-	
				80		+				+	+	+		
				100						+	+	+		
				120						+	+	+		

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal											
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Natriumoxalaat	Na <sub>2</sub> C <sub>2</sub> O <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+								
				60	o	+	+				o				
				80	o	+									
				100											
				120											
Natriumperboraat	NaBO <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O		40% oplossing oplossing	20		+									
				40		+									
				60		+									
				80		+									
				100											
				120											
Natriumperchloraat	NaClO <sub>4</sub>		verzadigde oplossing	20		+									
				40		+									
				60		+									
				80		+									
				100											
				120											
Natriumpersulfaat*	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>8</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80											
				100											
				120											
Natriumfosfaat	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , NaPO <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	+	
				80	o	+			+	o					
				100						-					
				120											
Natriumsilikaat	Na <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	o	+	+	+	+	
				80		+				-					
				100											
				120											
Natriumsulfaat	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaHSO <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	o	+	+	
				80		+					+		+		
				100							+				
				120							+				
Natriumsulfide	Na <sub>2</sub> S		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	o	+	-	+	+	
				40	+	+	+	+	+	o	+		+	+	
				60	o	+	+	+	+	o	+			+	
				80		+									
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Natriumsulfiet	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> , NaHSO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				80		+									
				100						+					
				120											
Natriumthiosulfaat	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	o	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
				80		+									
				100						+					
				120											
Natronloog	NaOH		tot 10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	-	+	o	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	o	+		
				60	o	+	+	+	+	+	+	o	+		
				80		+			+						
				100											
				120											
			tot 40%, oplossing	20	+	+	+	+	+	-	+	o	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	-	o		
				60	o	+	+	+	+	+	+		-		
				80		+			+						
				100											
				120											
tot 50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	-	+	-	o					
	40	+	+	+	+	+	+	+		-					
	60	+	+	+	+	+	+	o							
	80		+			+									
	100														
	120														
Mengmiddel*			tot 5%, oplossing	20	+	o	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	o		+	+	+	+	+	+		
				60	o	o			+	+	+	+	+		
				80						+					
				100											
				120											
Nikkelzout	(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Ni NiCl <sub>2</sub> Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NiSO <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80		+				+	+	+	+		
				100						+	+	+	+		
				120						+					
Nitrobenzol		209	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	-	o	-		
				40				+	+	o					
				60				o	+	-					
				80											
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal																
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR							
Nitraat-Gas	Nox			20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o				+	-	+	+	+	o	+	+	+	+	+	-
				80																
				100																
				120																
Nitrotolueen		222-238	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	+	+	+	+	-	o	o	o	o	o			
				40				+	+	+	+									
				60							o	o	+	+						
				80																
				100																
				120																
Groentepulp				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40				+	+	+	+									
				60																
				80																
				100																
				120																
Wijn				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
				40																
				60																
				80																
				100																
				120																
Olie en vet* plantaardig				20	+	o	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+			
				40	o		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60						o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80																
				100																
				120																
Oleum*	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>		10% SO <sub>3</sub>	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
				40																
				60																
				80																
				100																
				120																
Oleumdamp*			laag	20	+	+	-	-	-	-	-	o	+	-	-	-	-			
				40																
				60																
				80																
				100																
				120																
Olijfolie*				20	+	o	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+			
				40	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80						o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				100																
				120																

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Oliezuur*	C <sub>17</sub> H <sub>33</sub> COOH	Vg.** 16	technisch puur	20	+	o	+	+	+	+	-	+	o
				40	+		o	+	+	+	-	o	-
				60	+			o	o	+	-	-	-
				80					+	+			
				100					+	+			
				120					+	+			
Oxalzuur*			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	o	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	o	o	-
				60	+	+	+	+	+	o	o	o	-
				80							-	-	-
				100									
				120									
Ozon*	O <sub>3</sub>		tot 2%, in Luft	20	+	+	-	o	o	o	+	+	-
				40				-	-				
				60									
				80									
				100									
				120									
			koud verzadigd, oplossing	20	+	+	-	o	o	o	+	+	-
				40	+	+		-	-		o	o	-
				60		+					-	-	-
				80									
				100									
				120									
Palmitinzuur*	C <sub>15</sub> H <sub>31</sub> COOH	390	technisch puur	20	+	o	+	o	o	+	o	+	o
				40						+	-	o	-
				60								-	-
				80									
				100									
				120									
Palmolie*				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	-			+	+	+	+	+	+
				60				o	o	+	+	-	+
				80						+	+		
				100						+	+		
				120									
Parafine-emulsie			handelsvorm oplossing	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+
				40	+	o	+	+	+	+	+	+	o
				60			+	o	o	+	+	+	o
				80						+	+		
				100									
				120									
Parafine olie				20	+	+	+	+	+	+	-	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o		+	+	o	+	+	+	o
				80						+	o		
				100						+			
				120						+			

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens



## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Perchloorethyleen	Cl <sub>2</sub> C=CCl <sub>2</sub>	121	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	+	o
				40	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				60	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				80	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				100	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				120	-	-	-	o	o	+	-	+	-
Perchloorzuur*	HClO <sub>4</sub>	40% oplossing	oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	-
				80	o	+	+	+	+	+	o	o	-
				100	o	+	+	+	+	+	+	o	-
				120	o	+	+	+	+	+	+	+	-
70%, oplossing				20	o	-	+	o	+	+	+	-	
				40	o	-	+	o	+	+	+	-	
				60	o	-	+	o	+	+	+	-	
				80	o	-	+	o	+	+	+	-	
				100	o	-	+	o	+	+	+	-	
				120	o	-	+	o	+	+	+	-	
Petroleum-ether*		40-70	technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	-	+	+
				40	+	+	-	o	+	+	-	+	o
				60	+	+	-	o	o	+	-	o	-
				80	+	+	-	o	o	+	-	o	-
				100	+	+	-	o	o	+	-	o	-
				120	+	+	-	o	o	+	-	o	-
Petroleum			technisch puur	20	+	+	-	+	+	+	-	+	+
				40	+	+	-	+	o	+	-	+	+
				60	+	+	-	o	o	+	-	o	+
				80	+	+	-	o	o	+	-	o	+
				100	+	+	-	o	o	+	-	o	+
				120	+	+	-	o	o	+	-	o	+
Fenol*		182	tot 10%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	-
				40	o	+	-	+	+	+	+	+	-
				60	o	+	-	o	+	+	+	+	-
				80	o	+	-	o	+	+	o	o	-
				100	o	+	-	o	+	+	+	o	-
				120	o	+	-	o	+	+	+	+	-
tot 90%, oplossing				20	o	+	-	+	+	+	-	+	-
				40	o	+	-	+	+	+	-	o	-
				60	o	+	-	o	+	+	-	o	-
				80	o	+	-	o	+	+	-	o	-
				100	o	+	-	o	+	+	-	o	-
				120	o	+	-	o	+	+	-	o	-
Phenylhydrazine		243	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	o	+	-
				40	-	-	-	o	o	+	o	+	-
				60	-	-	-	o	o	+	o	+	-
				80	-	-	-	o	o	+	o	+	-
				100	-	-	-	o	o	+	o	+	-
				120	-	-	-	o	o	+	o	+	-

\*Breukspanning verlagend

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Phenylhydratin-Chloorhydraat			oplossing	20	o	o	-		+	+	+	+	-
				40				o	+	+	+	+	
				60				o	+	o	o	o	
				80									
				100									
				120									
Fosgeen*	COCl <sub>2</sub>	8	40% oplossing oplossing	20	-	-	-		o		+	+	o
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Fosforchloride* -Fosfortrichloride -Fosforpentachloride	PCl <sub>3</sub> PCl <sub>5</sub>	75 162	technisch puur	20	-	-	-	+	+	-	+	+	-
				40									
				60				o	o				
				80									
				100									
				120									
Fosforylchloride*	POCl <sub>3</sub>	105	alle	20		+							
				40		+							
				60									
				80									
				100									
				120									
Fosforzuur	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		tot 30%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				60	o	+	o	+	+	+	+	+	-
				80		+		+	+	+	+	+	
				100					+	o	+	+	
				120						+			
			50%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	+	+	o	+	+	+	+	+	-
				80		+		+	+	+	o	+	
				100					+	+	o	+	
				120						+			
85%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
	40	+	+	+	+	+	+	+	+				
	60	+	+	o	o	+	+	+	+				
	80		+		+	+	+	o	+				
	100					+	+	o	o				
	120						+						

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal											
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Phthalzuur*		Vg.** 208	verzadigd, oplossing	20	+		-	+	+	+	+	+	-	-		
				40	o			+	+	+	+	+	+	-	-	
				60	-			+	+	+	+	o	+	+	-	-
				80												
				100												
				120												
Pikrinzuur*		Vg.** 122	40% oplossing oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	o		
				40		+										
				60		+										
				80		+										
				100												
				120												
Kaliumcarbonaat	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40	+	+		+	+	o	+	+	+			
				60		+			+	o						
				80		+										
				100												
				120												
Oliehouden perslucht				20	o		-	+	o	+	-	+	+			
				40				+								
				60												
				80												
				100												
				120												
Propaan	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	-42	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+			
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
			dampfase technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
Propanol,* n- en iso-	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	97 bzw. 82	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o			
				40	o			+	+	+	+	+	o			
				60	o			+	+	+	+	+	-			
				80						o						
				100												
				120												
Propargylalcohol*		114	7%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+			
				40	+	+		+	+	o	+	+	+			
				60	+	+		+	+	o	+	+	+			
				80												
				100												
				120												

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

**Chemische resistentielijst**

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Propionzuur*	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH	141	50%, oplossing	20	+	o	-	+	+	+	+	+	+	-	
				40	+			+	+	+	+	+	+		
				60	o			+	+	+	+	o	+		
				80											
				100											
				120											
			40% oplossing oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	o	+		o	o	+	+	+	+	+	
				60		o		o	o	+	+	o	+	o	
				80										o	
				100											
				120											
Propyleenglycol*		188	technisch puur	20	+	o	o	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+			+	+	+	+	+	+	o	
				60	+			+	+	+	+	o	o	-	
				80											
				100											
				120											
Propyleenoxyde		25%		20		+	+								
				40		+	+								
				60		+	+								
				80		+									
				100											
				120											
		35	technisch puur	20	o	-	-	+	+	+	+	+	-	-	
				40							o				
				60											
				80											
				100											
				120											
Pyridine		115	technisch puur	20	-	-	-	+	o	+	+	o	-		
				40				o	o	-	o	-			
				60				o	o		-	-			
				80											
				100											
				120											
Kwikzilver	Hg		puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Kwikzilverzout	HgNO <sub>3</sub> HgCl <sub>2</sub> Hg(CN) <sub>2</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o		
				40	+	+		+	+	+	+	+	o		
				60	o	+		+	+	+	+	+	-		
				80		+									
				100											
				120											

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal											
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Ramasit			handelsvorm	20	+	+										
				40	+	+										
				60	+	+										
				80												
				100												
				120												
Rundertalg -emulsie			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	-	+	+			
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
Salicylzuur	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH)COOH		verzadigde oplossing	20		+										
				40		+										
				60												
				80												
				100												
				120												
Salpeterzuur*	HNO <sub>3</sub>		6,3%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
				40	+	+	o	+	+	+	+	+	+	-		
				60	+	+	+	+	o	+	+	o	o	-		
				80	+	+										
				100												
				120												
				tot 40%, oplossing	20	+	+	-	o	o	+	+	+	+	+	-
					40	+	+									
					60	o	+	-	-	+	+	+	o	+	+	-
					80	o	o							o		
					100											
					120											
			65%, oplossing	20	o	+	-	o	-	+	+	-	+	-	-	
				40	o	+		-	-	+	+		o	-	-	
				60	-					+	+		-	-	-	
				80						o	+					
				100						-						
				120												
			85%	20	-	-	-			+	+					
				40												
				60												
				80												
				100												
				120												
100%	20	-	-	-												
	40															
	60															
	80															
	100															
	120															

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal												
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR			
Zoutzuur***/*	HCl		5%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				80		+										
			100													
			120													
			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				80		+										
			tot 30%, oplossing	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-
60	o	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	o			
80		+														
36%, oplossing	20	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
	40	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
	60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-			
	80		+													
Zuurstof	O <sub>2</sub>		technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-		
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	
				60	+	+	o	o	o	+	+	+	+	+	+	
				80												
Smearole*				20	+	+	o	+	o	+	-	+	+	+		
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+		o		+	+	+	+	+	o	
				80												
Zwavel*	S	Vg.** 119	technisch puur	20	o	o	-	+	+	+	-	+	+	-		
				40	-			+	+	+	+	+	+	+	+	
				60				+	+	+	+	+	+	+	+	
				80				+	+	+	+	+	+	+	+	
Zwavelkoolstof	CS <sub>2</sub>	46	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	+	-			
				40												
				60												
				80												
100																
120																

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

\*\*\* uitzetting/verweking

\*\*\*\*Difussie/Permeatie

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Zwavel dioxide	SO <sub>2</sub>	-10	technisch puur, droog	20	+	+	-	+	+	+	o	+	+	-	
				40	+	+		+	+			+	+		
				60	+	+		+	+		-	o	o	o	
				80											
				100											
				120											
			40% oplossing oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+		+	+	+	o	+	+	o	
				60	o			+	+	+	-	-	-	-	
				80											
				100											
				120											
technisch puur, vloeistof			20	-	-	-	-	-	-	o	o	-			
			40												
			60												
			80												
			100												
			120												
Zwavelzuur*	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		tot 40%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				40	+	+	o	+	+	+	+	+	+	+	-
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	+	
				80		+									
				100											
				120											
			tot 60%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+		+	+	+	+	o	+	+	
				80		+								o	
				100											
				120											
			tot 80%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40	+	+		+	+	+	+	o	+	+	
				60	+	+		o	o	+	+	-	o	o	
				80		+									
				100											
				120								o			
			90%, oplossing	20	+	+	-	o	o	+	+	o	+	+	-
				40	+	+						-	-	+	
				60		+									
				80											
				100								o			
				120								o			
96%, oplossing	20	+	+	-	-	-	+	+	-	+	+	-			
	40	+	+												
	60	o	+												
	80														
	100														
	120														

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Zwavelzuur*	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		97%	20	+	+	-				o			
				40		+								
				60		o								
				80										
				100										
				120										
Zwaveltrioxide	SO <sub>3</sub>		40% oplossing oplossing	20	+	+					-			
				40		+								
				60		o								
				80										
				100										
				120										
Zwavelwaterstof	H <sub>2</sub> S		technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+		+	+	+	o	+	o	
				60	+	+		o	+	+	-	o	-	
				80				+	+	+	+			
				100				+	+	+	+	-		
				120				+	+	+	+			
Zwavelig zuur	H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>		verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				40	+	+		+	+	+	o	+	-	
				60	o	+		+	+	+	-	+		
				80				+	+	+	o			
				100				+	+	+	+	-		
				120				+	+	+	+			
Zeewater Zoetwater			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+		+	+	+	+	+	+	
				100				+	+	+	+	+	o	
				120				+	+	+	+	o	+	
Zeepoplossing*			alle, oplossing	20	+	o	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+		+	+	+	+	+	+	+	
				60	o		+	+	+	+	+	+	+	
				80				+	+	+	+	+	+	
				100				+	+	+	+	+	+	
				120				+	+	+	+	+	+	

\*Breukspanning verlagend



## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal										
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR		
Zilverzout	AgNO <sub>3</sub> AgCN AgCl		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	+		
				80											
				100						+					
				120											
Siliconenolie			40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+		o	+	+		
				40	o	+		+	+		-	+	+		
				60	-			+	+			+	+		
				80					+						
				100											
				120											
Spindelolie				20	o	o	-	o	+	+		-	+	+	
				40				o	+	+		o	+	+	
				60				o	-	+		-	o	+	
				80						+			-		
				100											
				120											
Spinbadzuur*			100 mg CS <sub>2</sub> /l	20	+	o	-	+	+	+	+	+	+	-	
				40	+					+					
				60											
				80											
				100											
				120											
			200 mg CS <sub>2</sub> /l	20	o	o	-	+	+	+	+	+	+	+	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
			700 mg CS <sub>2</sub> /l	20	-	-	-	+	+	+	+	+	o	+	-
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Spiritus			ca. 40% Ethylalcohol	20	+		-	+	+	+	+	+	+	+	
				40											
				60											
				80											
				100											
				120											
Lijmoplossing			alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+		+	+	+	+	+	+	+	
				80		+			+	+	+	+	+	+	
				100						+					
				120											

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	materiaal										
				Temperatuur °C	PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Lijmsiroop			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+				+	+	+	+	+
				100						+	+	+	+	+
				120							+	+	+	+
Stearinezuur*	C <sub>17</sub> H <sub>35</sub> COOH	Vg.** 69	40% oplossing oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	o	o	o	o	+	o	o	o	
				80		o				+	+	+	+	
				100						+	+	+	+	
				120							+	+	+	
Sulfurylchloride	SO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	69	technisch puur	20	-	-	-	-	-	o	o	+	-	
				40										
				60										
				80										
				100										
				120										
Talg*			technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				80		+				+	+	+	+	
				100						+	+	+	+	
				120							+	+	+	
Terpentine olie*			technisch puur	20	+	-	-	o	-	+	-	+	+	
				40	o			o				+	+	+
				60								+	+	+
				80										
				100										
				120										
Tetrachloorethaan*	Cl <sub>2</sub> CH-CHCl <sub>2</sub>	146	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	o	-	
				40						+				
				60						o				
				80										
				100										
				120										
Tetrachloorkoolstof	CCl <sub>4</sub>	77	technisch puur	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-	
				40						+		+		
				60						o		+		
				80										
				100										
				120										
Tetrahydrofuran		66	technisch puur	20	-	-	-	o	-	o	-	-	-	
				40						o				
				60										
				80										
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Tetrahydronaftaleen		207	technisch puur	20	-	-	-	o	-	+	-	+	-
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Thionylchloride	SOCl <sub>2</sub>	79	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluol		111	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	o	-
				40	-	-	-	-	-	+	-	-	-
				60	-	-	-	-	-	o	-	-	-
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Triethanolamine*	N(CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -OH) <sub>3</sub>	Vg.** 21	technisch puur	20	o	-	+	+	+	+	-	+	o
				40	-	-	-	+	+	-	-	-	-
				60	-	-	-	+	+	-	-	-	-
				80	-	-	-	+	+	-	-	-	-
				100	-	-	-	+	+	-	-	-	-
				120	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Tributylfosfaat	(C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	289	technisch puur	20	-	-	-	+	+	+	+	-	-
				40	-	-	-	+	+	+	-	-	
				60	-	-	-	+	+	+	-	-	
				80	-	-	-	+	+	+	-	-	
				100	-	-	-	+	+	+	-	-	
				120	-	-	-	+	+	+	-	-	
Trichloorethaan	Cl <sub>3</sub> -C-CH <sub>3</sub>	74	technisch puur	20	-	-	-	o	o	+	-	+	-
				40	-	-	-	-	-	+	-	-	
				60	-	-	-	-	-	o	-	-	
				80	-	-	-	-	-	-	-	-	
				100	-	-	-	-	-	-	-	-	
				120	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trichloorethyleen	Cl <sub>2</sub> C=CHCl	87	technisch puur	20	-	-	-	-	o	+	-	+	-
				40	-	-	-	-	-	+	-	-	
				60	-	-	-	-	-	+	-	-	
				80	-	-	-	-	-	+	-	-	
				100	-	-	-	-	-	+	-	-	
				120	-	-	-	-	-	+	-	-	
Trichloorazijn*	Cl <sub>3</sub> C-COOH	196	technisch puur	20	o	-	-	+	+	o	o	-	-
				40	-	-	-	o	+	-	-	-	
				60	-	-	-	-	+	-	-	-	
				80	-	-	-	-	+	-	-	-	
				100	-	-	-	-	+	-	-	-	
				120	-	-	-	-	+	-	-	-	

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Trichloorazijn*	Cl <sub>3</sub> C-COOH		50%, oplossing	20	+	+	-	+	+	+	o	-	-
				40	o	+		+	+	+			
				60				+	+	+			
				80				+	+	o			
				100					+	-			
				120									
1,1,2-Trifluor,* 1,2,2-Trichloorethaan -Freon 113	FCl <sub>2</sub> C-CClF <sub>2</sub>	47	40% oplossing oplossing	20	+	o	-			+	-	+	+
				40	+								
				60									
				80									
				100									
				120									
Triethylamine*	N(CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	89	technisch puur	20	-	-	-				o	-	-
				40							-		
				60									
				80									
				100									
				120									
Trikresylfosfaat*			technisch puur	20	-	-	-	+	+		-	-	o
				40				+				-	
				60				+	o				
				80									
				100									
				120									
Triocetylfosfaat*	(C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> ) <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		technisch puur	20	-	-	-	o	+		-	-	o
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Urine				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+		+	+	+	+	+	+
				80				+	+	+			
				100					+				
				120									
Vaseline			technisch puur	20	o	o	-	o	+	+	-	+	+
				40	-				+	+		+	+
				60			-	o	+	+		+	+
				80				+	+	+		+	+
				100					+	+		+	+
				120					+			+	+
Vinylacetaat	CH <sub>2</sub> =CHOOCCH <sub>3</sub>	73	technisch puur	20	-	-	-		+	+	+	+	+
				40						-			
				60					o				
				80									
				100									
				120									

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal								
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR
Vinylchloride	CH <sub>2</sub> =CHCl	-14	technisch puur	20	-	-	-				o	+	-
				40									
				60									
				80									
				100									
				120									
Viscose-Spinnoplossing			40% oplossing oplossing	20	+	+		+	+	+	+	+	-
				40	+	+		+	+	+	+	+	
				60	+	+		+	+	+	+	+	
				80									
				100									
				120									
Groei-alcohol*	C <sub>31</sub> H <sub>63</sub> OH		technisch puur	20	+	+		o	o	+	-	+	+
				40	+	+		-	-	+	+	+	+
				60	+	+				+	+	+	
				80									
				100									
				120									
Wasmiddel*				20	+	+	-	+	+	+	+	+	+
				40	+	+		+	+	+	+	+	+
				60	o	o		+	+	+	+	+	+
				80		o		+	+	+	+	+	+
				100									
				120									
Water -gesdesitileerd -geioniseerd -ontzout	H <sub>2</sub> O	100		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	o	+	+
				80		+		+	+	+	-	+	+
				100								+	+
				120									+
Water Gechloreerd drinkwater				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	o	+	+
				80		+		+	+	+		+	o
				100								+	+
				120									+
Water Afvalwater zonder organische oplosmiddelen				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60		+	+	+	+	+	o	+	+
				80		+		+	+	+		+	+
				100								+	o
				120									+
Water Condenswater				20	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	o	+	+	+	+	+	o	+	+
				80		+		+	+	+		+	+
				100								+	o
				120									+

\*Breukspanning verlagend

## Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Waterstof	H <sub>2</sub>	-253	technisch puur	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				80		+								
				100										
				120										
Waterstofperoxide*	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		40% oplossing	20	+	+	-	+	+	o	+	+	o	+
				40	+	+		+	+	o	+	o	-	-
				60	o	o		+	+	-	-	-	-	-
				80										
				100										
				120										
			30%, oplossing	20	+	+	-	+	+	o	o	+	-	-
				40	+	+		+	+	o	-	+	+	-
				60		o		+	o	-		o	-	-
				80										
				100										
				120										
			50%, oplossing	20	+	+		+				o	+	o
				40		+							o	
				60										
				80										
				100										
				120										
90%, oplossing	20	+	+	-	+	-	o	o	o	o	-			
	40													
	60													
	80													
	100													
	120													
Wijn, rood en wit			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60		+		+	+	+	+	+	+	
				80				+	+	+	+	+	+	
				100						+	+	+	+	
				120										
Wijnazijn*			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	o	-	
				40	+	+	+	+	+	+	o	-	-	
				60	+	+		+	+	+	-	-	-	
				80				+	+	+				
				100						+	+	+	+	
				120										
Wijnzuur		Vg** 170	alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	o	+	+	
				60	o			+	+	+	-	+	o	
				80										
				100										
				120										

\*Breukspanning verlagend

\*\*Vloeigrens

## Chemische resistentielijst

Chemische resistentielijst

Medium	Chemische Formule	Kookpunt °C	Concentratie	Temperatuur °C	materiaal									
					PVC-U	PVC-C	ABS	PE	PP	PVDF	EPDM	FPM	NBR	
Wijnsteenzuur	Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .CO <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O		oplossing	20		+								
				40		+								
				60		+								
				80		+								
				100										
				120										
Xylol		138-144	40% oplossing oplossing	20	-	-	-	-	-	+	-	+	-	
				40						o		o		
				60						o		-		
				80						-				
				100										
				120										
Zinkchloride	ZnCl <sub>2</sub> ZnCO <sub>3</sub> Zn(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ZnSO <sub>4</sub>		alle, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	o	
				60	o	+		+	+	+	+	+	-	
				80						+	+	+		
				100						+	+	+		
				120						+	+	+		
Zinn-II-chloride Zinn-IV-chloride	SnCl <sub>2</sub> SnCl <sub>4</sub>		koud verzadigd, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	o	+	+	+	+	+	o	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	-	+	o
				80		+					+	+	+	
				100						+	+	+		
				120										
Citroenzuur		Vg.** 153	10%, oplossing	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+	+	+	+	+	+	+	o	
				80		+				+	+	+		
				100						+	+	+		
				120										
Suikersiroop			handelsvorm	20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				40	+	+	o	+	+	+	+	+	+	
				60	o	+		+	+	+	+	+	+	
				80		+				+	+	+		
				100						+	+	+		
				120						+	+	+		

\*\*Vloeigrens