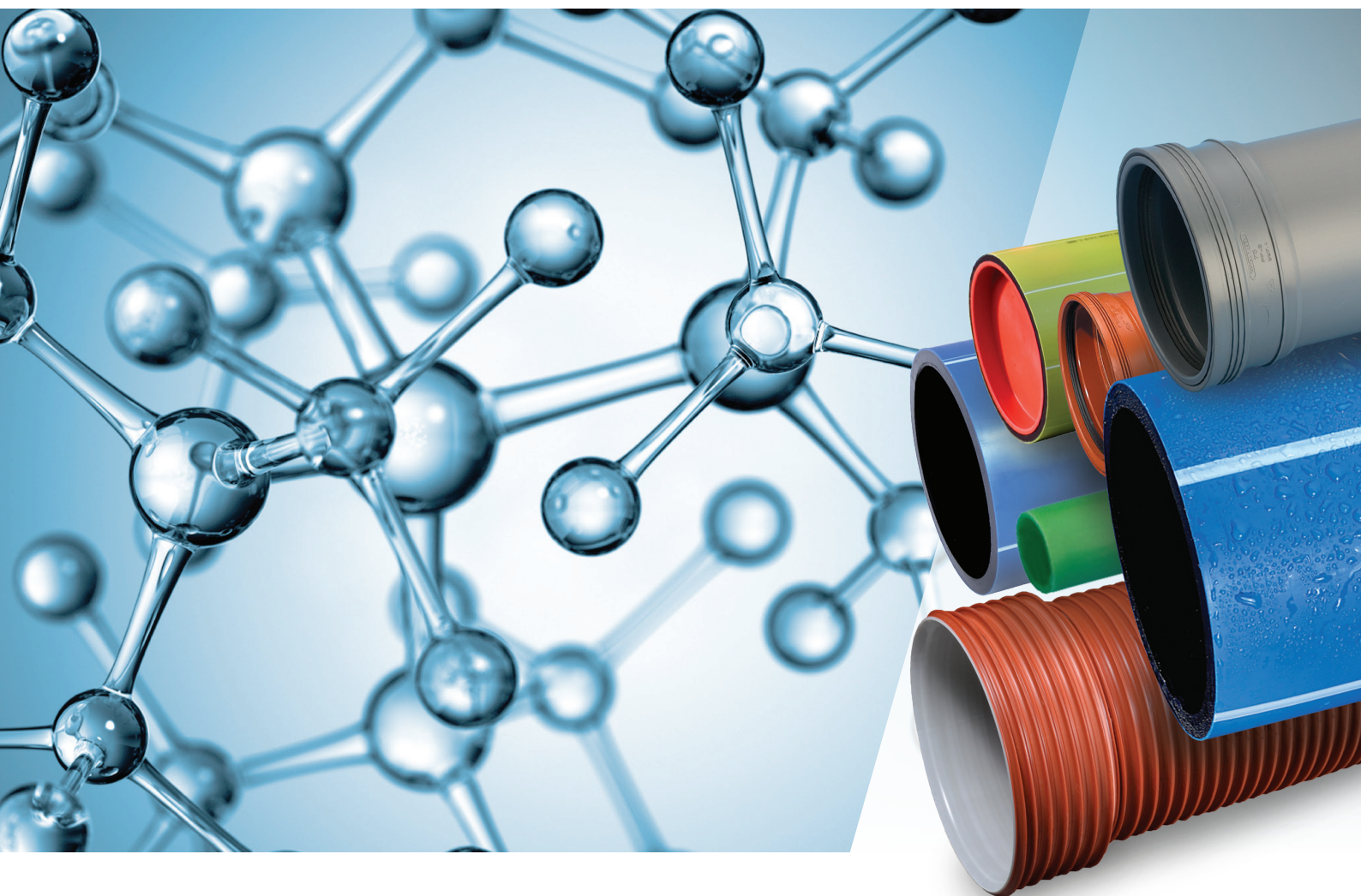


# Resistenstabel for Wavins plastmaterialer



## Opslagsværk over bestandighed

I dette opslagsværk finder du en alfabetisk oversigt over kemikalier og deres påvirkning på plastmaterialer, både PVC, PP og PE. Vi opdaterer løbende tabellen, der indeholder de mest almindelige stoffer.

Resistenstabellen skal ses som en hjælp i arbejdet med vurdering og valg af det rigtige produkt i forbindelse med kemiske påvirkninger.

Opslagsværket kan bruges til både VA- og VVS-produkter og er meget generel.

**Oversigten er vejledende og bør ikke anvendes som en garanti!**



# Resistenstabel for plastmaterialer i Wavin rør

**Tabellen er vejledende og bør ikke anvendes som en garanti.**

### Kemisk resistens

Materiale	Forkortelse	Kemisk resistens
Polyvinylklorid, hård	PVC	PVC er et af de ældste plastmaterialer, der eksisterer. På grund af sin gode kemikalieresistens bruges PVC til rør og fittings.
Polypropylen	PP	PP er en polyolefine. PP fastholder styrken indtil 100 - 120°C, også i varmt vand/damp. PP har en god kemikalieresistens.
Polyethylen PEM / PE80 PEH / PE100	PE	Tallene angiver molekylekædernes længde og betyder, at jo højere tal, jo højere slidstyrke. PE har en god kemikalieresistens, og materialet er yderst slagstærkt, selv ved lave temperaturer.

Når spildevand ledes igennem rørene i et afløbssystem, påvirkes rørene kemisk. Det er derfor af afgørende betydning, at rørene har stor kemisk resistens.

Når et materiales kemikalieresistens skal vurderes, indgår der bl.a. temperaturer, koncentration, tid og tryk. Rør er godkendt i henhold til DS/ISO/TR10358 (kemikalieresistens). Dette skema er kun vejledende ved vurdering af kemikalieresistens.

**Tabel: Kemikalieresistens for rørmaterialer**

**Forklaring:**

+	Bestandighed
O	Begrænset bestandighed
-	Ingen bestandighed
Ingen information	Ikke testet
GL	Mættet, vandig opløsning
TR	Teknisk ren
V	Fortyndet
H	I handel

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Acetaldehyd	TR	-	-	-	+	0	0	0	-	
Acetofenon	TR				+		-	+	0	
Acetone	TR	-	-	-	+	+	0	+	+	
Acrylnitril	TR				+	+	+	+	+	
Adipinsyre	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Allylalkohol	96%		0		-	+	+	+	+	+
Alun	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aluminiumfluorid	GL				+	+	+			
Aluminiumklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Aluminiumsulfat	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ammoniak, gasformig	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Ammoniak, vandig	GL	+	+	0	+	+	+	+	+	
Ammoniak, væskeformig	TR	0	0	-	+	+	+	+		
Ammoniumacetat	GL							+	+	
Ammoniumfluorid	>10%				+	+	+			
Ammoniumfluorid	20%	+		0						
Ammoniumfluorid	GL							+	+	
Ammoniumfosfat, også meta	GL				+	+	+	+	+	+
Ammoniumhydroxid	GL							+	+	
Ammoniumkarbonat, og bi	GL							+	+	
Ammoniumklorid	GL	+	+	+	+	+	+			
Ammoniumnitrat	GL	+	+	+	+	+	+			
Aluminiumsulfid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Amylacetat	TR	-	-	-	+	+	0	0		
Amylalkohol	TR	+	+	0	+	+	0	+	+	+
Anilin	GL	-	-	-						
Anilin	TR	-	-	-	+	+	0	0	0	
Anilinklorhydrat	GL	0		-	+	+	+	+	+	
Anisol	TR			0	0	-	-	+	0	
Antimontriklorid	90%	+	+	+	+	+	+	+		
Antrakinsonsulfonsyre, opløsning	GL	+	-	0						
Arsensyre	GL	+		0	+	+	+			
Bariumsulfat	GL				+	+	+	+	+	+
Benzaldehyd	0.1%	-	-	-				+	+	
Benzaldehyd	TR				+	+	0			

## Tabel

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Benzin (rensebenzin)	H	+	+	+	+	+	0	0		
Benzin-Benzol-blanding	80/20	-	-	-				0	-	-
Benzin-Super (motorbrændstof)	H				+	+	0	0	-	-
Benzoësyre	GL	+	+	0	+	+	+	+	+	
Benzol	TR	-	-	-	0	0	0	0	-	-
Benzoylchlorid	TR				0	0	0	0		
Benzylalkohol	TR				+	+	0	+	0	
Blyacetat	GL	-	-	-	+	+	+	+	+	0
Blytetraetyl	TR				+			+		
Blåsyre	10%				+	+	+	+	+	
Bomuldsfrøolie	TR				+			+		
Borax	GL	+	+	0	+	+	+			
Borax	V							+	+	
Borsyre	GL	+	+	0	+	+	+	+	+	
Brint	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Brintoverilte	30%	+	+	+	+	+	+	+	0	
Brintoverilte	90%				+	0	-			
Brom, gasformig, tør	TR				-	-	-			
Brom, væskeformig	TR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brombrintsyre	10%	+		0						
Brombrintsyre	50%				+	+	+	+	-	-
Brombrintsyre	TR				+	+	+			
Bromdampe-	-	0						0	-	-
Bromsyre	10%	+								
Bromvand	GL	0	0		+			0	-	-
Butadien	TR	+	+	+	0		-	0	-	-
Butan, gasformig	TR	+			+	+	+	+		
Butanol	TR	+	+	0	+	+	+	+	0	0
Butylacetat	TR	-	-	-	0		-	0	-	-
Butylfenol	GL							+		
Butylfenol	TR	0	-	-						
Butylftalat	TR				+		0	+	0	0
Butylglykol (Butandiol)	TR				+			+		
Citronsyre	V							+	+	+
Citronsyre	GL	+	+	+	+	+	+			
Cognac	H	+	+							
Cyklohexan	TR	+	+					+		
Cyklohexanol	TR	-	-	-	+	+	+	+	0	
Cyklohexanon	TR	-	-	-	+		0	0	-	-
Dekahydronaftalin (Dekalin)	TR				+		0	0	-	-
Dekstrin	V	+	+	+	+	+	+	+	+	
Dibutylftalat	TR				+	0	0	+	0	-
Dietanolamin	TR				+			+		
Dietyleter	TR	-	-	-	0			+	0	
Diglykolsyre	30%	+	+	0						
Diglykolsyre	GL				+	+	+	+	+	

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Diisooktylftalat	TR				+	+	0			
Dikloreddikesyre	TR				0	0	0	0		
Dikloretylen	TR	-	-	-				0		
Diklormetan (Metylenklorid)	TR	-	-	-	0		-	0	-	-
Dimetylammin	30%	+								
Dimetylammin	TR							+		
Dimetylformamid	TR				+	+	0	+	+	
Dinatriumfosfat	GL							+	+	
Dioktylftalat	TR				+		0	+	0	
Dioxan	TR				+	+	+	0	0	
Drikkevand, klorholdigt	TR				+	+	+	+	+	+
Druesukker	V	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Eddike (vineddike)	H	+	+	0	+	+	+	+	+	
Eddikesyre	10%				+	+	+			
Eddikesyre	25%	+		0						
Eddikesyre	60–95%	+	0					0		
Eddikesyre	60%	+	+	+				+	+	
Eddikesyreanhydrid	TR	-	-	-	+		0	+		
Etandiol	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Etanol	40%				+		0			
Etanol	TR	+		0	+	+	+	+	+	+
Eter, se Dietyleter		-	-	-	0			+	0	
Etylacetat	TR	-	-	-	+		-	0	-	-
Etnolamin	TR							+		
Etylenglykol, se Etandiol		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Etylenklorid, mono og di	TR							0	0	
Fenol V	V	+		0	+	+	+			
Fenol, vandformig	90%	+	+	-				+		
Fenylhydrazin	TR	-	-	-				0	0	
Fenylhydrazinklorhydrat	TR	0		-				+	0	-
Fluor	TR				-	-	-	-		
Fluorkiselsyre	40%	+	+	+	+	+	+			
Flussyre 40%	40%	+	+	+				+	+	
Flussyre 70%	70%	0		-	+	+	0	+	0	
Formaldehyd (formalin)	40%	+	+	+	+	+	+	+	+	
Fosfin	TR	+	+	+						
Fosforoxyklorid	TR				+	+	0	0		
Fosforsyre	50%				+	+	+			
Fosforsyre	op til 85%	+	+	+	+	+	0	+	+	+
Fosfortriklorid	TR	-	-	-	+	+	0	0		
Fremkalder	H	+	+	+	+	+	+			
Frugtsaft	H	+	+	+	+	+	+	+	+	
Fruktose	H				+	+	+	+	+	+
Furfurylalkohol	TR	-	-	-	+	+	0	+	0	
Garvesyre (tannin)	V	+	+	+	+	+	+	+	-	
Gelantine	V				+	+	+	+	+	+

## Tabel

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Glucarsyre	GL	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Æblesyre	GL	+		0				+		
Glukose	20%							+	+	+
Glukose	GL	+	+	0	+	+	+			
Glycerin	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glykol	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Glykolsyre	30%	+	+	+				+		
Glykolsyre	GL				+	+	+	+	-	
Gær	GL	+	+	0				+		
Gær	V	+	+	+	+	+	+	+		
Havvand	H	+		0	+	+	+	+	+	+
Heptan	TR				+	0	-	+	0	-
Hexadekanol	TR	+	+	+						
Hexan	TR				+	0	0	+	0	
i-Propanol, se Isopropanol					+	+	+	+	+	
Ilt	TR	+	+	+	+	+	0			
Iseddike	TR	0		-	+		0	+	0	-
Isopropanol	TR							+	+	+
Isopropyleter	TR							0	-	
Jern-II-klorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Jern-III-klorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Jern-III-nitrat	V				+	+	+			
Jern-II-sulfat	GL				+	+	+			
Jern-III-sulfat	GL				+	+	+			
Jodtinktur	H				+		0	+	0	
Jordnøddeolie	TR				+			+	+	
Kalciumhydroxid	GL				+	+	+			
Kalciumhypoklorid	GL				+	+	+	+		
Kalciumkarbonat	GL				+	+	+	+	+	+
Kalciumklorat	GL				+	+	+			
Kalciumklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kalciumnitrat	50%	+	+	+						
Kalciumnitrat	GL				+	+	+	+	+	
Kalciumsulfat	GL				+	+	+			
Kalciumsulfid	GL				0	0	0			
Kalilud, se Kaliumhydroxid										
Kaliumbikromat	40%	+	+	+						
Kaliumbikromat	GL				+	+	+	+	+	
Kaliumborat	GL							+	+	
Kaliumbromat	10%	+		0				+	+	
Kaliumbromat	GL				+	+	+			
Kaliumbromid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumcyanid					+	+	+			
Kaliumcyanid	GL	+	+	+				+	+	

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Kaliumfluorid	GL				+	+	+	+	+	
Kaliumhexacyanoferrat (II+III)	GL	+	+	+	+		+			
Kaliumhydroxid	60%	+	+	+	+	+	+			
Kaliumhydroxid	op til 50%				+	+	+	+	+	+
Kaliumhypoklorid	V				+		0			
Kaliumjodid	GL				+	+	+	+	+	
Kaliumkarbonat, og bi	GL	+	+		+	+	+	+	+	
Kaliumklorat	GL				+	+	+	+	+	
Kaliumklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumkromat	40%	+	+	+	+	+	+	+		
Kaliumnitrat (potaske)	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kaliumortofosfat	GL				+	+	+			
Kaliumperklorat	1%	+	+	0						
Kaliumperklorat	10%							+	+	
Kaliumperklorat GL	GL				+	+	+			
Kaliumpermanganat	20%				+	+	+			
Kaliumpermanganat	GL	+	+	+				+	-	
Kaliumpersulfat	GL	+		0	+	+	+	+	+	
Kaliumsulfat	GL				+	+	+	+	+	
Kaliumsulfid	V				+	+	+			
Kamferolie	TR				-	-	-	-	-	-
Khlormetan	TR	-			0	-	-			
Kiselsyre	V	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Klor, gasformig, tør	TR	0	0	-	0	-	-	-	-	-
Klor, væskeformig	TR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Klorbrintegas, fugtig,	TR	+	+		+	+	+	+	+	
Klorbrintegas, tør,	TR	+	+	+				+	+	
Kloreddikesyre	85%				+	+	+	+	+	
Kloreddikesyre	TR	+	+	0						
Kloretanol	TR				+	+	+	+	+	
Klorkalk, opslemning					+	+	+			
Klorsulfonsyre	TR							-	-	-
Klorsulfonsyre	V	0		-	-	-	-			
Klorvand	GL	0		-				+	0	
Klorvand (svømmehaller)	V	+			-			0		
Kobbercyanid	GL							+	+	
Kobberfluorid	2%	+	+	+						
Kobberklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kobbernitrat	30%							+	+	+
Kobbernitrat	GL				+	+	+			
Kobbersulfat	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kogsalt, se Natriumklorid		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kokosnøddeolie	TR	+	+	+				+		
Kongevand (HCl / HNO <sub>3</sub> )	03:01	0		-	-	-	-	-	-	-
Kresol	> 90%				+	+	0	+		
Kresol	op til 90%	0			+	+	+	+	+	

## Tabel

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Kresolsyre	GL			-						
Kromalun	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kromsyre	1-50%	+	+	0	+	0	0	+	0	-
Krotonaldehyd	TR	-	-	-	+		0	+		
Kuldioxid	100%				+	+	+			
Kuldioxid, gasformig, fugtig/tør	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kulmonoxid	TR	+	+	+	+	+	+			
Kulsyre	GL	+		0				+	+	
Kviksølv	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kviksølvcyanid	GL				+	+	+	+	+	
Kviksølvklorid	GL				+	+	+	+	+	
Kviksølvnitrat	V				+	+	+	+	+	
Lanolin (uldfedt)	H				+	0	0	+	0	
Linolie	TR	+	+		+	+	+	+	+	+
Luft					+	+	+	+	+	+
Magnesiumhydroxid	GL				+	+	+	+	+	
Magnesiumkarbonat	GL				+	+	+	+	+	+
Magnesiumklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Magnesiumnitrat	GL				+	+	+	+	+	
Magnesiumsulfat	GL	+	+	+				+	+	+
Majskimolie	TR							+		
Maleinsyre	GL	+	+	0	+	+	+	+	+	
Melasse	H	+	+	0	+	+	+	+	+	+
Metanol (metylalkohol)	TR	+		0	+	+	0	+	+	-
Metylacetat	TR				+	+		+	+	
Metylamin	op til 32%	0			+			+		
Metylbromid	TR				0		-	-	-	-
Metylenklorid, se Diklormetan		-	-	-	0	-	-	0	-	-
Metyletylketon	TR				+		0	+	+	
Metylmethacrylat	TR	-	-	-						
Mineralolier	H				+	+	0			
Mineralvand	H				+	+	+	+	+	+
Myresyre	1-50%	+	+	0	+	+	+	+	+	0
Myresyre	TR	+	0	-	+	+	+	+	-	
Nafta	H				+	-	-	+	-	-
Mælk	H	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Mælkesyre	10%	+	+	0						
Mælkesyre	TR	+		0	+	+	+			
n-Propanol	TR				+	+	+	+	+	
Naftalin	TR							+	-	-
Natriumacetat	GL				+	+	+	+	+	+
Natriumbenzoat	GL	+		0	+	+	+	+	+	
Natriumbifosfat	GL				+	+	+			
Natriumbikarbonat	GL				+	+	+	+	+	+
Natriumborat	GL							+	+	
Natriumbromid	GL				+	+	+			



Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Natriumcyanid	GL				+	+	+			
Natriumdikromat	GL				+	+	+	+	+	+
Natriumfluorid	GL				+	+	+			
Natriumfosfat	GL				+	+	+	+	+	
Natriumhexacyanoferrat (II+III)	GL	+	+	+	+	+	+			
Natriumhydrogensulfid (natriumbisulfid)	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid, se Natronlud		+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumhypoklorid	13% eff. klor	+	+	0	+	+	+	+	0	-
Natriumkarbonat	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	0
Natriumklorat	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Natriumklorid (salt)	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Natriumklorit	20%							+	0	-
Natriumnitrat	GL				+	+	+	+	+	
Natriumnitrit	GL				+	+	+	+	+	
Natriumortofosfat	GL				+	+	+			
Natriumperborat	GL				+		0	+		
Natriumsilikat (vandglas)	V				+	+	+	+	+	
Natriumsulfat og bi	GL				+	+	+	+	+	
Natriumsulfid	GL				+	+	+	+	+	
Natriumsulfit	40%							+	+	+
Natriumthiosulfat	GL				+	+	+	+	+	
Natronlud	op til 60%	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nikkelsalte	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Nikotinsyre	V	+	+	+	+	+				
Nitrobenzol	TR				+	0	0	+	0	
Olier og fedter (vegetabiliske/animalske)	-	+	+	+	+	0	0	+	0	
Oliesyre	TR	+	+	+	+	+	+	+	0	
Olivenolie	TR				+	+	0	+	+	0
Overklorisyre, se Perklorisyre										
Oxalsyre	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	-
Ozon	TR	+	+	+	0	-	-			
Paraffinolie	TR				+	0	0	+	0	
Pebermynteolie	TR				+			+		
Perhydrol, se brintoverilte 30%										
Perklorisyre	10%	+	+	0						
Perklorisyre	20%				+	+	+	+	+	
Perklorisyre	70%	0		-						
Petroleter	TR				+	0	0	+	0	
Pikrinsyre	GL	+	+	+	+	+		+		
Potaske, se Kaliumnitrat		+	+	+	+	+	+	+	+	
Propan, gasformig	TR	+			+	+		+		
Propionsyre	50%				+	+	+	+		
Propionsyre	TR				+	0	0			
Pyridin	TR	-	-	-	+	0	0	0	0	
Ricinusolie	TR				+	+	+	+	+	
Salicylsyre	GL				+	+	+			

## Tabel

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Salpetersyre	10-50%	+	+	0	0	0	-	0	-	-
Salpetersyre	10%	+	+	+				+	+	
Salpetersyre	25%				+	+	+			
Salpetersyre	75%				-	-	-			
Salpetersyre	98%	-	-	-						
Salpetersyre	op til 40%	+	+	0	0	0	-			
Salpetersyre	over 50 %							-	-	-
Saltsyre	20%							+	+	
Saltsyre	op til 35%	+	+	+	+	+	+	+	0	0
Saltsyre, vandig	konc.	+	+	+	+	+	+			
Silikoneolie	TR				+	+	+	+	+	+
Smørsyre + +	20%	+						+		
Smørsyre	TR	-	-	-	+	+	0			
Soda, se Natriumkarbonat		+	+	+	+	+	+	+	+	0
Sojabønneolie	TR				+	0	0	+	0	
Stivelse	V	+	+	+	+	+	+	+	+	
Sukker	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Svovlbrinte	100%	+	+		+	+	+	+	+	
Svovlbrinte	GL	+	+	0	+	+		+	+	
Svovlbrinte	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Svovldioxid, tør, fugtig	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	
Svovldioxid, væskeformig	TR	0		-				+		
Svovlkulstof,	TR	0		-	0	-	-	+	-	-
Svovlsyre	10-80%	+	+	+	+	+	+	+	+	
Svovlsyre	96%	+	+	0	0		-	0	-	
Svovlsyre	op til 10%							+	+	-
Svovlsyrting	30%				+	+	+			
Svovlsyrting	GL	+	+	+				+	+	
Svovltrioxid	TR				-	-	-			
Sæbe	V	+	+	0						
Sølvacetat	GL				+	+	+			
Sølvcyanid	GL				+	+	+			
Sølvitrat	GL	+	+	0	+	+	+	+	+	0
Søvand, se Havvand		+	+	0	+	+	+	+	+	+
Terpentinolie	TR	+	+		0	0	0	+	-	-
Tetrahydrofuran	TR				0	0	-	0	-	-
Tetrahydronaftalin (Tetralin)	TR				0	0	-	-	-	-
Tetraklorkulstof	TR	0		-	0	-	-	-	-	-
Thiofen	TR				0	0	-	+	0	
Thionylklorid	TR	-	-	-	-	-	-	0	-	-
Tinklorid II + IV	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Toluol	TR	-	-	-	0	-	-	0	-	-
Trietanolamin	V	-	-	-	0		0	-		
Trikloredikesyre	50%				+	+	+	+	+	
Trikloretylen	TR	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trikresylfosfat	TR				+	+	+	+	0	

Påvirkningsmiddel/Middel	Koncentration	Temperatur (i °C) / Rørmateriale								
		PVC-U			PE-HD			PP		
		20°	40°	60°	20°	40°	60°	20°	40°	60°
Trimetylpropan	op til 10%	+		0						
Urin	H	+	+	0	+	+	+			
Urinstof	>10%				+	+	+			
Urinstof	33%	+	+	+						
Urinstof	GL							+	+	
Vand	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vand, destilleret	TR	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Vin og spiritus	H	+	+	+	+	+	+	+		
Vineddike	H	+	+	+	+	+	+	+	+	
Vinsyre	GL	+	+	+				+	-	
Vinsyre	V				+	+	+			
Vinylacetat	TR	-	-	-	+	+	0	+	0	
Whisky	H							+		
Xylol	TR	-	-	-	0	-	-	0		
Zinkkarbonat	GL				+	+	+			
Zinkklorid	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Zinkoxid	GL				+	+	+	+	+	
Zinksulfat	GL	+	+	+	+	+	+	+	+	
Æblesaft	H				+	+	+	+		
Ætsnatron, se Natronlud		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ØI	H	-	-	-	+	+	+	+	+	

### Særlige bemærkninger:

For PE, PP og PVC til gravitationsledninger er den maksimale temperatur 60 °C. Kortvarigt (under to minutter) kan rørene belastes med 100 °C væske, dersom væskestrømmen er mindre end 30 l/min. For PE til trykleddninger er den højeste tilladelige temperatur 40 °C og for PVC 45 °C. Det tilladelige drifttryk skal aflæses i Trykteknisk håndbog.

De her anførte informationer tjener som første orientering med hensyn til den kemiske bestandighed af materialer, og de kan ikke uden videre overføres til alle anvendelsestilfælde. Alt efter arten af de mekaniske påvirkninger og mediets forsøgstilstand kan der forekomme afvigelse.

Ændringer som følge af nye erkendelser kan ikke udelukkes. Derfor er enhver form for garanti udelukket.

**Bemærk:** Alle informationer gælder kun for rørmaterialerne og kan ikke overføres til de benyttede tætningsringe. Tætningsringe er godkendt i henhold til ISO/TR7620 og EN 681 1-2 (kemikalieresistens).

Denne tabelopstilling af Wavins plastmaterialer skal ses som en hjælp i arbejdet med vurdering og valg af det rigtige produkt i forbindelse med kemiske påvirkninger.

# Overlegen under overfladen

Wavins produkter er ikke synlige i hverdagen. Skjult i vægge, gulve og under veje, parkeringspladser og landbrugsarealer bringer vores produkter moderne komfort ind i hverdagen - en komfort, som vi mennesker betragter som en selvfølge, men som kun kan bibringes gennem innovative, solide og sikre rørsystemer.

Vores rørsystemer er ofte usynlige i hverdagen - men det er Wavin ikke. Vi vil være på forkant med vores kunders ønsker og behov - ikke kun hvad produkter og systemer angår. Et godt produkt er ikke kun et spørgsmål om at leve op til kundens funktionelle ønsker og krav, men i ligeså høj grad også et spørgsmål om at vi giver kunden den rette rådgivning og den rigtige logistikløsning.

Vores holdning er, at viden og udvikling først kommer til sin ret, når miljøet tages med i betragtning. Dette kommer til udtryk i vores systemer, som på én gang er sikre og miljøvenlige at fremstille, installere, bruge og vedligeholde.

Wavin er repræsenteret i 29 europæiske lande og har med produktion i de fleste af disse lande adgang til et omfattende produktprogram.



## Nordisk Wavin A/S

### Vand, afløb og kabel

Wavinvej 1  
DK-8450 Hammel  
T: +45 8696 2000  
F: +45 8696 9461  
wavin@wavin.dk

### VVS

Vrøndingvej 5  
DK-8700 Horsens  
T: +45 8696 2000  
F: +45 8963 6279  
wavin@wavin.dk

