

**Chemische Beständigkeit von**

**Polyethylen**

**Polypropylen**



Ausgabe 03 / 2022

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
<b>Abgase</b>						
<b>Abgase-fluorwasserstoffhaltig</b>	geringer	+	+	+	+	+
<b>Abgase-kohlendioxidhaltig</b>	jeder	+	+	+	+	+
<b>Abgase-kohlenmonoxidhaltig</b>	jeder	+	+	+	+	+
<b>Abgase-nitrose (stickoxid) haltig</b>	geringer	+	+	+	+	+
<b>Abgase-oleumhaltig</b>	geringer	+	+	+	o	o
<b>Abgase-salzsäurehaltig</b>	jeder	+	+	+	+	+
<b>Abgase-schwefeldioxidhaltig</b>	jeder	+	+	+	+	+
<b>Abgase-schwefelsäurehaltig</b>	jeder	+	+	+	+	+
<b>Abgase-schwefeltrioxidhaltig</b>	geringer	+	+	+	+	o
<b>Abwasser mit Spuren Phenol</b>		+			+	
<b>Abwasser ohne organische Lösungsmittel</b>		+	+	+	+	+
<b>Acetaldehyd</b>	10%	+			+	+
<b>Acetaldehyd</b>	40%	+	+	o	+	+
<b>Acetaldehyd</b>	TR	+	o	o	o	-
<b>Aceton</b>	1%	+	+	+	+	+
<b>Aceton</b>	5%	+	+	+	+	+
<b>Aceton</b>	TR	+	+	+	+	+

**Streng Swiss AG**, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Acetonitril	TR	+	+	+	+	
Acetophenon	TR	+			+	o
Acrylnitril	TR	+	+	+	+	
Adipinsäure	GL	+	+	+	+	+
Akkusäure	H	+	+	+	+	+
Allylalkohol	TR	+	+	+	+	+
Allylchlorid	TR	o	-			
Aluminiumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Aluminiumfluorid	GL	+	+	+		
Aluminiumhydroxid	GL	+			+	+
Aluminiumsulfat	GL	+	+	+	+	+
Ameisensäure	50%	+	+	+	+	o
Ameisensäure	TR	+	+	+	-	-
2-Aminoethanol (Ethanolamin)	TR				+	
Ammoniak, flüssig	TR	+			+	
Ammoniak, gasförmig	TR	+	+	+	+	+

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Ammoniak, wässrig (Salmiakgeist)	30%	+	+	+	+	+
Ammoniumacetat	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumaluminiumsulfat (Ammoniumalaun)	GL	+	+	+		
Ammoniumbicarbonat	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumbromid	GL				+	+
Ammoniumcarbonat	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumchlorid (Salmiak)	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumdihydrogenphosphat	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumeisen (III)-sulfat (Eisenalaun)	GL	+	+	+	+	+
Ammoniumfluorid	L	+	+	+	+	+
Ammoniumfluorosilicat	L	+			+	
Ammoniumhydrogenfluorid	50%	+	+	+	+	+
Ammoniummolybdat	GL	+			+	
Ammoniumnitrat	GL	+	+	o	+	+
Ammoniumoxalat	GL	+			+	
Ammoniumsulfaminat	GL	+			+	
Ammoniumsulfat	GL	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Ammoniumsulfid	L	+	+	+	+	+
Ammoniumwolframat	GL	+			+	
Amylacetat	TR	+	+	+	o	-
Amylalkohol (s.Pentanol)	TR	+	+	+	+	+
Amylchlorid	TR	o	-			
Ananassaft	H	+	+	+	+	+
Anilin	TR	o			o	o
Anilinhydrochlorid	GL	+	+	o	+	o
Anisol (Methylphenylether)	TR	o	-	-	o	-
Antimontrichlorid	50%	+	+	+	+	+
Antimontrichlorid	90%	+	+	+	+	+
Apfelsaft	H	+	+	+	+	+
Apfelsäure	1%	+	+	+	+	+
Apfelsinensaft	H	+	+	+	+	+
Arsensäure	80%	+	+	+	+	+
Arsensäure	VL	+	+	+	+	+
Asparaginsäure	L	+				
Bariumcarbonat	GL	+	+	+	+	+
Bariumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Bariumcyanid	GL	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Bariumhydroxid	GL	+	+	+	+	+
Bariumnitrat	GL	+	+	+	+	+
Bariumsulfat	GL	+	+	+	+	+
Bariumsulfid	GL	+	+	+	+	+
Benzaldehyd	GL	+	+	+	+	o
Benzaldehyddisulfonsäure	TR	+				
Benzamid	GL	+	+	+		
Benzidin-3-sulfonsäure	TR	+				
Benzin (C5 bis C12-Gemisch)	TR	+	+	o	o	-
Benzin/Benzol-Gemisch	H	o	-		o	-
Benzoessäure	GL	+	+	+	+	+
Benzoesaures Natrium (Natriumbenzoat)	10%	+	+	+	+	+
Benzol	TR	o	o	-	o	-
o-Benzoylbenzoessäure	GL	+			+	
Benzoylchlorid	TR	o	o	o	o	
Benzylalkohol	TR	+	+	+	+	o
Benzylchlorid	TR	-	-	-	-	-
Benzylethylanilin	TR	-	-	-	-	-
Bernsteinsäure	GL	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Berylliumsulfat	GL	+	+	+		
Bier	H	+	+	+	+	+
Bisulfitlauge	GL	+	+	+	+	+
Blausäure	TR	+	+	+	+	+
Blei(II)-acetat	GL	+	+	+	+	+
Blei(II)-nitrat	GL	+			+	
Blei(II)-sulfat	GL	+			+	
Bleichlauge	12.5% CL	o	-	-	o	-
Bleitetraethyl	TR	+			+	
Borax (di-Natriumtetraborat)	GL	+	+	+	+	+
Borfluorwasserstoffsäure	L	+	+			
Borsäure	GL	+	+	+	+	+
Branntwein	H	+	+	+	+	+
Bremsflüssigkeit	H	+	+	+	+	+
Brom, flüssig u. gasförmig	TR	-	-	-	-	-
Brom, wäbrig	2%	+	-	-	o	-
Bromoform	TR	-	-	-	-	-
Bromsäure	VL	+			+	
Bromwasser	GL	+			o	-
Bromwasserstoffsäure	10%	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Bromwasserstoffsäure	50%	+	+	+	+	o
1,3-Butadien (gasförmig)	TR	+	o		o	-
n-Butan (gasförmig)	TR	+			+	+
1,4 Butandiol	L	+	+	+	+	o
1-Butanol	TR	+	+	+	+	o
Butter	H	+	+	+	+	+
Buttermilch	H	+	+	+	+	+
Buttersäure	TR	+	+	o	+	
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	TR	+	+	o	o	-
Butylen	TR	-	-	-	o	-
Butylen, gasförmig	TR	-			-	
n-Butylether	TR	+	o		o	-
n-Butylglykol	TR	+	+	+	+	
Butylglykolat	TR	+	+	+	+	
di-Butylphthalat	TR	+	o	o	+	o
p-tert Butylphenol	TR	o			+	
Cadmiumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Calciumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Calciumdihydrogenphosphat	GL	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)



## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Calciumhydroxid (gelöschter Kalk)	GL	+	+	+	+	+
Calciumhypochlorit	GL	+	+	+	+	+
Calciumnitrat (Kalksalpeter)	50%	+	+	+	+	+
Calciumsulfid	GL	o	o			
Carbolineum	TR	+			+	
Casein, feucht	H	+	+	+	+	+
Chinasäure	L	+			+	
Chininhydrochlorid	L	+			+	
Chininmonosulfat	L	+			+	
Chinintartrat	L	+			+	
Chinolin	TR	-	-	-	-	-
Chlor, flüssig	TR	-	-	-	-	-
Chlor, gasförmig, feucht	0.50%	o			o	
Chlor, gasförmig, feucht	1.00%	o			-	
Chlor, gasförmig, trocken	TR	o	o	-	-	-
Chlor, wäßrig	VL	o	o	-	o	-
Chloral (Trichloracetylchlorid)	TR	+	+	+	+	+
Chloralhydrat	TR	+	+	+	o	-
Chlorbenzol	TR	o	-	-	o	-

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Chlorbenzoltrifluorid	TR	-	-	-	-	-
2-(4-Chlorbenzoyl)-benzoesäure	TR	+			+	
o-Chlorbenzoylchlorid	TR	-	-	-	-	-
Chloressigsäure	100%	+	+	+	+	+
Chloressigsäure	50%	+	+	+	+	+
Chloressigsäure	75%	+	+	+	+	+
2-Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	TR	+	+	+	o	o
Chlorfluorid, gasförmig	TR	-	-	-	-	-
chlorierte Polyphenyle	TR	-	-	-	-	-
Chlorkalk-Paste		+	+	+	+	+
Chlorkresole	TR	-	-	-	-	-
Chlormethan, gasförmig	TR	o	-	-	o	-
Chlornaphthaline	TR	-	-	-	-	-
4-Chlor-2-nitranilin	TR	-	-	-	-	-
Chloroform (Trichlormethan)	TR	-	-	-	o	-
Chlorophyll in Ethanol	L	+			+	
Chloropren	TR	-	-	-	-	-
Chlorpikrin	TR	-			-	
Chlorsäure	1%	+	+	+	+	o

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Chlorsäure	10%	+	+	-	-	-
Chlorsäure	20%	o			+	-
Chlorsulfonsäure	TR	-	-	-	-	-
Chlortoluidine	TR	-	-	-	-	-
Chlortoluole	TR	-	-	-	-	-
Chlortoluolsulfonsäuren	TR	+			+	
Chlortrifluorethylen	TR	-	-	-	-	-
Chlorwasser	GL	o	o	-	o	-
Chlorwasserstoff, gasförmig	TR	-	-	-	-	-
Chlorxylole	TR	-	-	-	-	-
Cholinchlorid	L	o				
Chrom (VI)-oxid (Chromtrioxid)	30%				o	o
Chrom (VI)-oxid (Chromtrioxid)	50%	+	o		+	-
Chromalaun	GL	+	+	+	+	+
Chromchloride	GL	+	+	+		
Chromfluoride	GL	+			+	
Chromnitrat	GL	+	+	+		
Chromphosphat	GL	+			+	
Chromsäure	50%	+	o		+	+
Chromschwefelsäure	30%	-	-	-	-	-

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Chromsulfat	GL	+			+	
Citronensäure	50%	+	+	+	+	+
Clupanodonsäure	TR	-			-	
Cocain	L	+			+	
Codeinsalze	L	+			+	
Coffein	L	+			+	
Crotonaldehyd	TR	+			+	
Cumol	TR	-	-	-	-	-
Currypulver	H	+	+		+	
Cyanamid	L	+			+	
Cyanessigsäureethylester	TR	-	-	-	-	-
Cyankali	GL	+	+	+	+	+
Cyannatrium	GL	+	+	+	+	+
Cyclohexan	TR	+	+	+	+	
Cyclohexanol	TR	+	+	+	+	o
Cyclohexanon	TR	+	o	o	+	o
Cyclohexen	TR	-	-	-	-	-
p-Cymol	TR	-	-	-	-	-
1,2-Diaminoethan (Ethylendiamin)	TR	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Dibutylsebacat	TR	+			+	
1,2 Dichlorbenzol	TR	o			o	
Dichloressigsäure	50%	+	+	+	+	+
Dichloressigsäure	TR	+	+	o	+	o
Dichloressigsäuremethylester	TR	+	+	+	+	+
1,2-Dichlorethan	TR	o	-	-	o	-
1,1-Dichlorethen	TR	-	-	-	o	o
Dichlormethan (Methylenchlorid)	TR	-	-	-	o	-
Diesekraftstoff	H	+	o		+	o
Diethylether	TR	o	-	-	+	o
Diglykolsäure	30%	+	+	+	+	+
Di-iso-butylketon	TR	+	o	-	+	-
Dimethylamin, gasförmig	TR	+	o	o	+	+
N,N-Dimethylformamid	TR	+	+	o	+	+
Di-n-butylether	TR	+	o	-	o	-
Dinonylphthalat	TR	o			+	
Diocetylphthalat (DOP)	TR	o			+	o
1,4-Dioxan	TR	+	+	+	o	o
Diphenyl	TR	+	+	+	o	o

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Dithionite	10%	+	+	+	+	+
Düngesalze, wässrig	L	+	+	+	+	+
Düngesalzlösung	H	+	+	+	+	+
Eisen(II)-chlorid	L	+	+	+	+	+
Eisen(II)-nitrat	GL	+	+	+	+	+
Eisen(II)-sulfat	L	+	+	+	+	+
Eisen(III)-chlorid	50%	+	+	+	+	+
Eisen(III)-nitrat	L	+	+	+	+	+
Eisen(III)-sulfat	GL	+	+	+	+	+
Eiweißlösung	H	+	+		+	
Epichlorhydrin (1,2-Epocy-3-Chlorpropan)	TR	+	+	+		
1,2-Epoxypropan (Propylenoxid)	TR	+			+	
Erdgas	H	+			+	
Erdnußbutter	H	+	+	+	+	+
Erdnußöl	H	+	+	+	+	+
Erdöl	H	+	+	o	+	o
Essig	H	+	+	+	+	+
Essigester	TR	+	o	o	+	o

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Essigsäure	10%	+	+	+	+	+
Essigsäure	25%	+	+	+	+	+
Essigsäure	5%	+	+	+	+	
Essigsäure	50%	+	+	+	+	+
Essigsäure	80%	+	+		+	
Essigsäure	TR	+	o	o	+	o
Essigsäureanhydrid	10%	+	o	o	+	o
Essigsäureanhydrid	TR	+	o	o	+	
Essigsäurebutylester	TR	+	+	o	o	-
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	TR	+		o	+	o
Essigsäuremethylester	TR	+			+	+
Essigsäurepentylester	TR	+	+	+	o	-
Ethan, gasförmig	TR	+	+	+		
Ethanol	TR	+	+	+	+	+
Ethanolamin					+	
Ethylbenzol	TR	o	-	-	o	-
Ethylchlorid, gasförmig	TR	o	-		o	-
Ethylen, gasförmig	TR	+	+	o		
Ethylenchlorhydrin	TR	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Ethylendiamin	TR	+	+	+	+	+
Ethylendichlorid (1,2)	TR	o	-	-	o	-
Ethylenglykol	TR	+	+	+	+	+
Ethylenoxid, flüssig	TR	-	-	-	o	-
Ethylether	TR	o	-		o	-
2-Ethylhexanol-1	TR	+	+	+	+	
Ferricyankalium	GL	+	+	+	+	+
Ferrocyanalium	GL	+	+	+	+	+
Fett, tierisch und pflanzlich	H pflanzlich	+	o		+	o
Fettalkoholsulfonate	L	+	+	+	+	o
Fettsäuren	TR	o	o	o	+	o
Fluor, gasförmig o. flüssig	TR	-	-	-	-	-
Fluorkieselsäure	50%	+	+	+	+	+
Fluoroborsäure	50%	+	+			
Flußsäure (Hydrogenfluorid)	40%	+	+	o	+	+
Flußsäure (Hydrogenfluorid)	50%	+		o	+	o
Flußsäure (Hydrogenfluorid)	70%	+		o	+	o
Flußsäure (Hydrogenfluorid)	8%	+			+	
Formaldehyd	37%	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)



## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Formamid	VL	+	+	+	+	+
Fotoemulsion	H	+	+		+	
Fotoentwickler	H	+	+	o	+	o
Fotofixierbad	H	+	+		+	
Frostschutzmittel (Kfz)	H	+	+	+	+	+
Fruchtgetränke und -säfte	H	+	+	+	+	+
Furfurylalkohol	TR	+	+	+	+	o
Gärungsmaische	H	+	o		+	+
Gelatine	wässrig jeder	+	+	+	+	+
Gelatine, wäbrig	L	+	+	+	+	+
Gemüse, tischfertig		+	+	+	+	+
Gerbextrakte (pflanzlich)	H	+			+	o
Gerbsäure (Tannin)	L	+	+	+	+	+
Gluconsäure	L	+			+	
D(+)-Glucose (Traubenzucker)	L	+	+	+	+	+
Glutaminsäure	L	+			+	
Glycerin (Glycerol)	TR	+	+	+	+	+
Glykol	TR	+	+	+	+	+
Glykolsäure	GL	+	+	+	+	o

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Glyoxylsäure	L	+			+	
Grapefruitsaft	H	+	+	+	+	+
Gycin, wäßrig (Glykokoll)	10%	+	+		+	
Harnsäure	L	+			+	
Harnstoff	GL	+	+	+	+	+
Hefe (Back u. Preßhefe)	H	+	+	+	+	+
Heizöl	H	o	-		+	o
n-Heptan	TR	+	o	o	+	o
Hexafluorokieselsäure	32%	+	+	+	+	+
n-Hexan	TR	+	o	o	+	o
1,2,6-Hexantriol	TR	+	+	+	+	+
Holländerleim		+			+	
Hydrazin H2N HN2 H2SO4	VL	+	+	+		
Hydrazin H2N NH2	VL	+	+	+	+	
Hydraziniumhydroxid (Hydrazinhydrat)	L	+	+	+	+	+
Hydrochinon	L	+	+	+	+	
Hydroxylaminsulfat	L	+	+	+	+	+
Isooctan	TR	+		o	+	o

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Isopropanol	TR	+	+	+	+	+
di-Isopropylether	TR	o	-		o	-
Jodtinktur	H	+	o		+	
Kaffee, trinkfertig	H	+	+	+	+	+
Kakao, trinkfertig	H	+	+	+	+	+
Kalilauge (Kaliumhydroxid)	50%	+	+	+	+	+
Kaliumaluminiumsulfat (Kalialaun)	10%	+	+	+	+	+
Kaliumaluminiumsulfat (Kalialaun)	GL	+	+	+	+	+
Kaliumborat	10%	+	+	+	+	+
Kaliumbromat	GL	+	+	o	+	+
Kaliumbromid	GL	+	+	+	+	+
Kaliumcarbonat	50%	+	+	+	+	+
Kaliumchlorat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Kaliumchromat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumcyanid	GL	+	+	+	+	+
Kaliumdichromat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumfluorid	GL	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Kaliumhexacyanoferrat(II) (Kaliumferrocyanid)	GL	+	+	+	+	+
Kaliumhydrogenfluorid	GL				+	+
Kaliumhydrogensulfit	L	+	+	+		
Kaliumiodat	VL	+			+	
Kaliumiodid	GL	+	+	+	+	+
Kaliumnitrat	50%	+	+	+	+	+
Kaliumperchlorat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumpermanganat	GL	+	+	o	+	-
Kaliumperoxodisulfat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumpersulfat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumphosphate	GL	+	+	+	+	+
Kaliumsulfat	GL	+	+	+	+	+
Kaliumsulfid	50%	+	+	+		
Kaliumsulfite	GL	+	+	+	+	+
Kampferöl	H	-	-	-	-	-
Kartoffelbrei	H	+	+	+	+	+
Kartoffelsalat	H	+	+	+	+	+
Ketchup	H	+	+	+	+	+
Kieselfluorwasserstoffsäure	32%	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Kieselsäure	L	+	+	+	+	+
Kohlenstoffdioxid, gasförmig (Carbondioxid)	TR	+	+	+	+	+
Kohlenstoffmonoxid, gasförmig	TR	+	+	+	+	+
Kokosfettalkohole	TR	+	o		+	o
Kokosnußöl	H	+	+	o	+	+
Kondensatwasser		+	+		+	
Königswasser	TR	-	-	-	-	-
Kresole	90%	+	+	+	+	+
Kupfer(I)-chlorid	10%	+	+	+	+	+
Kupfer(II)-acetat	GL	+	+	+	+	-
Kupfer(II)-carbonat	GL	+	+	+	+	-
Kupfer(II)-chlorid	50%	+	+	+	+	+
Kupfer(II)-fluorid	2%	+	+	+	+	o
Kupfer(II)-nitrat	50%	+	+	+	+	+
Kupfer(II)-sulfat	GL	+	+	+	+	+
Lanolin	H	+	+	+	+	+
Lävulinsäure	L	+			+	
Leimbrühen		+	+		+	
Leinöl	H	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Leuchtgas		+			+	
Liköre	H	+	+		+	
Limonen	TR	-			-	
Lösungsmittel allgemein (nicht alkoholisch)		-	-	-	-	-
Magnesiumchlorid	50%	+	+	+	+	+
Magnesiumfluorid	GL	+	+	+	+	+
Magnesiumhydrogensulfit	GL	+	+	+	+	+
Magnesiumhydroxid	L	+	+	+	+	+
Magnesiumhydroxidcarbonat	GL	+	+	+	+	+
Magnesiumnitrat	L	+	+	+	+	+
Magnesiumoxychlorid	L	+	+	+	+	+
Magnesiumsulfat	GL	+	+	+	+	+
Maiskeimöl	H	+	+	o	+	o
Maleinsäure	50%	+	+	+	+	+
Marmelade	H	+	+	+	+	+
Melasse	H	+	+	+	+	+
Melassewürze	H	+	+	+	+	+
Methan, gasförmig	TR	+			+	
Methanol	TR	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Methylacetat	TR	+			+	o
Methylamin	32%	+			+	
Methylbromid, gasförmig	TR	o	o	o	-	-
Methylchlorid, gasförmig	TR	o			-	-
Methylenchlorid (Dichlormethan)	TR	o	-	-	o	-
Methylethylketon[(Butanon-(2))]	TR	+	o	-	+	o
Methylmethacrylat	TR	+	+	+		
Milch	H	+	+	+	+	+
Milchsäure	10%	+	+	+	+	+
Milchsäure	50%	+	+	+	+	+
Milchspeisen	H	+	+	+	+	+
Milchsäure	90%	+	+	+	+	+
Mineralöle, aromatenfrei	H	+	+	o	+	o
Monochloressigsäure	TR	+	+	+	+	+
Monochloressigsäureethylester	TR	+	+	+	+	+
Monochloressigsäure- methylester	TR	+	+	+	+	+
Morpholin	TR	+	+	+	+	+
Motorenöle (Kfz)	H	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Mottenkugeln	H	+		o	+	
Nähmaschinenöl	H	+	+	+	+	+
Naphthalin	TR	+	+	o	+	
Natriumacetat	L	+	+	+	+	+
Natriumbenzoat	50%	+	+	+	+	+
Natriumbisulfat	10%	+	+	+	+	+
Natriumbisulfit	L	+	+	+	+	+
Natriumbromat	L	+	o		+	o
Natriumbromid	50%	+	+	+	+	+
Natriumcarbonat	GL	+	+	+	+	+
Natriumchlorat	50%	+	+	+	+	+
Natriumchlorid	GL	+	+	+	+	+
Natriumchlorit	VL	+			+	o
Natriumcyanid	GL	+	+	+	+	+
Natriumdithionit	10%	+	+	+	+	+
Natriumfluorid	GL	+			+	
Natriumhydrogencarbonat	GL	+	+	+	+	+
Natriumhydrogensulfat	50%	+	+	+	+	+
Natriumhydrogensulfit	50%	+	+	+	+	+
Natriumhypochlorit	12.50%	o	-	-	o	-

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)



## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
(Bleichlauge)	aktives Cl					
Natriumiodid	GL	+			+	
Natriumnitrat	GL	+	+	+	+	+
Natriumnitrit	50%	+	+	+	+	+
Natriumoxalat	GL	+			+	
tri-Natriumphosphat	50%	+	+	+	+	+
Natriumsilicat	GL	+	+	+	+	+
Natriumsulfat	GL	+	+	+	+	+
Natriumsulfid	5%	+	+	+	+	+
Natriumsulfit	GL	+	+	+	+	+
Natriumthiosulfat	50%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	0.50%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	1.50%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	15%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	30%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	40%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	5%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	50%	+	+	+	+	+
Natronlauge (Natriumhydroxid)	60%	+	+	+	+	+
Netzmittel	5%	+			+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Netzmittel (Tenside)	5%	+	+	+	+	+
Nickel (II)-chlorid	GL	+	+	+	+	+
Nickel (II)-nitrat	GL	+	+	+	+	+
Nickel (II)-sulfat	GL	+	+	+	+	+
Nicotinsäure	GL	+	+			
Nitrobenzol	TR	+	o	o	+	o
Nitrose Gase	geringer	+	+	+	+	o
Nitrotoluole	TR	+	+	o	+	o
Obstpulpe	H	+	+	+	+	+
Obstsalat	H	+	+	+	+	+
Obstwein	H	+	+	+	+	+
Olivenöl	H	+	+	o	+	o
Ölsäure	TR	+	+	o	+	o
Ottokraftstoff	H	+	+		+	
Oxalsäure	50%	+	+	+	+	+
Ozon, gasförmig	2%	o	-	-	o	-
Palmkernöl	H	+	+	o	+	o
Paraffinemulsion	H	+	+	o	+	+
Paraffinöl	TR	+	+	+	+	o
Pektinlösung					+	

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
1-Pentanol (n-Amylalkohol)		+	+	+	+	+
Perchlorethylen	TR	o	o	-	o	o
Perchlorsäure	10%	+	+	+	+	+
Perchlorsäure	70%	+	o	-	o	-
Petrolether	TR	+	+	o	+	o
Petroleum		-	-	-	-	-
Phenol	10%	+	+	o	+	+
Phenol	TR	+	o	o	o	o
Phenylhydrazin	TR	o			o	
Phenylhydrazinchlorhydrat	L				+	o
Phosgen, flüssig	TR				o	o
Phosgen, gasförmig	TR	o	o	o	o	o
Phosphor (III)-chlorid	TR	+		o	o	o
Phosphorsäure	30%	+	+	+	+	+
Phosphorsäure	50%	+	+	+	+	+
Phosphorsäure	85%	+	+	o	+	+
Phthalsäure	GL	+	+	+	+	
Pikrinsäure (2,4,6-Trinitrophenol)	10%	+	+		+	
Preßluft, ölhaltig		+	+	o		

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Propan, flüssig u. gasförmig	TR	+	+		+	
Propanol-1	TR	+	+	+	+	+
Propargylalkohol	TR	+	+	+	+	+
Propionsäure	50%	+	+	+	+	+
Propionsäure	TR	+	o	o	+	o
1,2-Propylenglykol [Propandiol-(1,2)]	TR	+	+	+	+	+
Propylenoxid	TR	+			+	
Pyridin	TR	+	o	o	o	o
Quark	H	+	+	+	+	+
Quecksilber	TR	+	+	+	+	+
Quecksilber (II)-chlorid	GL	+	+	+	+	+
Quecksilber (II)-cyanid	GL	+	+	+	+	+
Quecksilber (II)-nitrat	GL	+	+	+	+	+
Rindertalg	H	+	+	+	+	+
Röstgase, trocken		+	+	+	+	+
Sahne, Schlagsahne	H	+	+	+	+	+
Salicylsäure	GL	+	+	+	+	+
Salpetersäure	20%	+	+	+	o	-
Salpetersäure	30%				o	-

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Salpetersäure	40%	o	o	-	o	-
Salpetersäure	50%	o	o	-	o	-
Salpetersäure	6%	+	+	+	+	o
Salpetersäure	65%	o	-	-	-	-
Salpetersäure	99%	-	-	-	-	-
Salz	H	+	+	+	+	+
Salzheringe	H	+	+	+	+	+
Salzsäure	5%	+	+	+	+	+
Salzsäure	10%	+	+	+	+	+
Salzsäure	20%	+	+	+	+	+
Salzsäure	28%	+	+	+	+	o
Salzsäure	36%	+	+	o	+	o
Salzsäure	42%	+	+	o	+	
Salzsole		+	+	+		
Salzwasser	H	+	+	+	+	+
Sauerkraut, tischfertig	H	+	+	+	+	+
Sauerstoff, gasförmig	TR	+	+	o	+	o
Schmieröle	H	+	+	o	o	
Schmierseife	L	+	+	+	+	+
Schwefel	TR	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Schwefeldioxid, flüssig	TR	o			o	
Schwefeldioxid, gasförmig	TR	+	+	+	+	+
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	TR	o	-	-	-	-
Schwefelsäure	50%	+	+	+	+	+
Schwefelsäure	60%	+	+	+	+	o
Schwefelsäure	80%	+	+	+	+	o
Schwefelsäure	90%	o	o		o	-
Schwefelsäure	97%	o	-	-	o	-
Schwefelsäure, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +10%SC	TR	-	-	-	-	-
Schwefelsäure, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +30%SC	TR	-	-	-	-	-
Schwefelsäure, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +65%SC	TR	-	-	-	-	-
Schwefeltrioxid	TR	-	-	-	-	-
Schwefelwasserstoff, gasförmig	TR	+	+	o	+	+
Schwefelwasserstoff, wäβrig	GL	+	+	+	+	+
Schweflige Säure	GL	+	+	+	+	+
Schweineschmalz	H	+	+	+	+	o
See-, Meerwasser		+	+	+	+	+

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Seewasser, Meerwasser	H	+	+	+	+	+
Seife	L	+	+	+	+	+
Seifenlösung, wäßrig	L	+	+	+	+	+
Senf	H	+	+	+	+	+
Silbernitrat	50%	+			+	+
Silbersalze	GL	+	+	+	+	+
Siliciumchloroform	TR				-	-
Siliconöle	TR	+	+	+	+	+
Siliconöle (Organosiloxane)	TR	+	+	+	+	+
Sodawasser	H	+	+	+	+	+
Sojabohnenöl	H	+	+	+	+	+
Spindelöl (Schmieröl)	TR	o	o	o	+	-
Spirituosen	H	+			+	
Stärke	L	+	+	+	+	+
Stärkelösung	H	+	+	+	+	+
Stärkesirup	H	+	+	+	+	+
Stellhefenwürze	H	+	+	+	+	+
Stellhefenwürze	TR	+	+	+	+	+
Sulfurylchlorid	TR	-	-	-	-	-
Tee, trinkfertig	H	+	+	+	+	+

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Terpentin		-	-	-	-	-
Terpentinersatz		-	-	-	-	-
Terpentinöl	TR	o	o	o	-	-
Testbenzin		-	-	-	-	-
Tetrachlorethan	TR	o			o	
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	TR	o	o	-	o	
Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	TR	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	TR	o	-	-	o	-
Tetrahydronaphthalin	TR	o			-	-
Thionylchlorid	TR	-	-	-	-	o
Tinte		+			+	
Toluol	TR	o		-	+	-
Transformatoröl	TR	+		o	+	-
Traubenzucker	GL	+	+	+	+	+
Trichloressigsäure	TR	+	o	-	+	+
Trichlorethan	TR	o			o	
Trichlorethylen	TR	-	-	-	o	-
Triethanolamin	TR	+	+	+	+	o

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)



## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Trikresylphosphat	TR	+	+	+	+	o
Trioctylphosphat	TR	o			+	
Urin		+	+	+	+	+
Vaseline	TR	o		-	+	o
Vinylacetat	TR				+	o
Vinylchlorid, gasförmig	TR				+	o
Viskose-Spinnlösung		+	+	+	+	+
Wachsalkohol				-	o	-
Waschmittel	L	+	+	+	+	+
Wasser (Trink-, Quell-)	H	+	+	+	+	+
Wasser, Hausabwasser		+	+	+	+	+
Wasser, Trinkwasser	TR	+	+	+	+	+
Wasserstoff, gasförmig	TR	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid (Perhydrol)	10%	+	+	+	+	+
Wasserstoffperoxid (Perhydrol)	30%	+	+	+	+	o
Wasserstoffperoxid (Perhydrol)	90%	+		-	-	-
Wein, Glühwein	H	+	+	+	+	+
Weinbrand	H	+	+		+	
Weinsäure	L	+	+	+	+	+
White spirit		-	-	-	-	-

Streng Swiss AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng.swiss

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)

## Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

Medium	Anteil	HD - PE			PP	
		20°C	40°C	60°C	20°C	60°C
Xylol	TR	-	-	-	o	-
Zahnpasten	H	+	+	+	+	+
Zinkchlorid	50%	+	+	+	+	+
Zinknitrat	50%	+	+	+	+	+
Zinksulfat	L	+	+	+	+	+
Zinn(II)-chlorid	10%	+	+	+	+	+
Zinn(II)-chlorid	50%	+	+	+	+	+
Zinn(II)-chlorid	GL	+	+	+	+	+
Zitronensäure	50%	+	+	+	+	+
Zuckerrübensirup	H	+	+	+	+	+

Für die Beständigkeit sind auch Dauer und Temperatur der einwirkenden Stoffe sowie mechanische Belastungen ausschlaggebend.

Sämtliche Angaben und Auskünfte befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Für Gefahrgüter kann aus diesen Angaben keine Eignung abgeleitet werden.

## **Beständigkeit von Kunststoffen (HD-PE und PP)**

**Das Verhalten des Kunststoffmaterials gegenüber (aggressiven) Medien wird in drei Kategorien bewertet:**

**+ widerstandsfähig**

**Der Werkstoff wird im allgemeinen für den Kontakt mit diesem Stoff als geeignet befunden.**

**O bedingt widerstandsfähig**

**Die Eignung des Werkstoffs ist für den betreffenden Anwendungsfall zu überprüfen, gegebenenfalls sind weitere Versuche durchzuführen.**

**- nicht widerstandsfähig**

**Der Werkstoff wird im allgemeinen für den Kontakt mit diesem Stoff als ungeeignet befunden.**

**Für die Zusammensetzung der Medien werden folgende Bezeichnungen verwendet:**

<b>%</b>	<b>Bei Prozentwerten handelt es sich um den Massenanteil</b>
<b>VL</b>	<b>Wäßrige Lösung mit einem Massenanteil = 10%</b>
<b>L</b>	<b>Wäßrige Lösung mit einem Massenanteil &gt; 10%</b>
<b>GL</b>	<b>Bei 20°C gesättigte, wäßrige Lösung</b>
<b>TR</b>	<b>Chemikalie ist mindestens technisch rein</b>
<b>H</b>	<b>Handelsübliche Zusammensetzung</b>

**Die Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.**

**Sämtliche Angaben ohne Gewähr**

**Streng Swiss AG**, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, [info@streng.swiss](mailto:info@streng.swiss)

[www.streng.swiss](http://www.streng.swiss)