

Chemische Beständigkeit von

Polyethylen

Polypropylen



Ausgabe 05 / 2017

Beständigkeit von HD-PE und PP gegen chemische Angriffe

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

Streng Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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, wäßrig | 2% | + | - | - | o | - |
| Bromoform | TR | - | - | - | - | - |
| Bromsäure | VL | + | | | + | |
| Bromwasser | GL | + | | | o | - |
| Bromwasserstoffsäure | 10% | + | + | + | + | + |

Streng Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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, wäßrig | 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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 H ₂ N HN ₂ H ₂ SO ₄ | VL | + | + | + | | |
| Hydrazin H ₂ N NH ₂ | VL | + | + | + | + | |
| Hydraziniumhydroxid (Hydrazinhydrat) | L | + | + | + | + | + |
| Hydrochinon | L | + | + | + | + | |
| Hydroxylaminsulfat | L | + | + | + | + | + |
| Isooctan | TR | + | | o | + | o |

Streng Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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% | + | + | + | + | + |
| Natriumbisulfid | 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% | + | + | + | + | + |
| Natriumhydrogensulfid | 50% | + | + | + | + | + |
| Natriumhypochlorit | 12.50% | o | - | - | o | - |

Streng Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 ₂ SO ₄ + 10%SO ₃ | TR | - | - | - | - | - |
| Schwefelsäure, H ₂ SO ₄ + 30%SO ₃ | TR | - | - | - | - | - |
| Schwefelsäure, H ₂ SO ₄ + 65%SO ₃ | TR | - | - | - | - | - |
| Schwefeltrioxid | TR | - | - | - | - | - |
| Schwefelwasserstoff, gasförmig | TR | + | + | o | + | + |
| Schwefelwasserstoff, wässrig | 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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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 Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com

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.

○ 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:

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

Die Aufstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
Sämtliche Angaben ohne Gewähr

Streng Plastic AG, Dielsdorferstrasse 21, CH-8155 Niederhasli

T +41 44 852 33 33, F +41 44 852 33 34, info@streng-plastic.com

www.streng-plastic.com