

toleranties

| dikte (mm) | tolerantie |
|------------|-----------------|
| 0.5 | + 0.25 / - 0.20 |
| 1 - 1.5 | ± 0.2 |
| 1.6 - 3.5 | ± 0.3 |
| 3.6 - 5.5 | ± 0.4 |
| 5.6 - 6.3 | ± 0.5 |
| 8 | ± 0.7 |
| 10 | ± 0.8 |
| 12 | ± 1.0 |
| 15 | ± 1.5 |
| 20 | ± 1.5 |
| 25 | ± 2.0 |
| 30 | ± 2.0 |
| 35 | ± 3.0 |
| 40 | ± 4.0 |
| 50 | ± 4.0 |
| 60 | ± 4.5 |

± 24 mm op breedte

± 200 mm op lengte

plaatrubber omschrijvingen

De onderstaande omschrijvingen betreffende de eigenschappen van de verschillende rubberkwaliteiten zijn enkel en alleen te gebruiken als leidraad. Er zal bij rubberkwaliteiten altijd in overweging genomen moeten worden in welke omgeving het moet worden ingezet en aan welke eisen het moet gaan voldoen. Als er enige twijfel bestaat over de toepassing of de eigenschappen van een bepaalde rubberkwaliteit kunt u ons altijd raadplegen.

Natuur Rubber (NR)

Natuur rubber heeft een zeer goede scheur- en slijtageweerstand. Natuur rubber is het meest gebruikte rubber in omgevingen waar het materiaal wordt blootgesteld aan constante wrijving. Ook is deze kwaliteit goed koude bestendig, maar slecht weerbestendig. Temperatuurbereik -25°C tot +80°C.

Styreen Butadieen Rubber (SBR)

Met zijn goede mechanische en elastische eigenschappen is SBR één van de meest populaire rubberkwaliteiten voor industriële toepassingen. De goede slijtageweerstand maakt het tot een kwaliteit met een lange levensduur. Wel is deze kwaliteit matig weerbestendig. Temperatuurbereik -20°C tot +70°C.

Ethyleen Propyleen Rubber (EPDM)

EPDM heeft een hoge weerstand tegen veroudering, ozon, warmte en vele chemicaliën. Gezien de zeer goede weerbestendigheid is EPDM uitermate geschikt voor gebruik buiten. Verder is deze kwaliteit stoom- en waterbestendig en heeft het een hoge en lage temperatuur stabiliteit. Ook is EPDM bestand tegen glycol ether hydraulische vloeistoffen, maar is niet geschikt voor aardolie vloeistoffen. Temperatuurbereik -25°C tot +100°C.

Chloropreen Rubber (CR)

Chloropreen, beter bekend als neopreen, is vanwege zijn eigenschappen een multifunctionele rubberkwaliteit. De chemische bestendigheid is beter dan die van de SBR. Deze kwaliteit heeft naast goede mechanische en elastische eigenschappen een betere warmte-, weer- en ozonbestendigheid. Wel heeft deze kwaliteit een slechte koude flexibiliteit. Temperatuurbereik -20°C tot +80°C.

Nitril Butadieen Rubber (NBR)

Beter bekend als nitril. Deze kwaliteit heeft een goede bestendigheid tegen water, olie en vetten. Het is superieur aan de meeste elastomeren wat betreft blijvende indrukking, slijtage en vormvastheid bij lage temperaturen. Wel is deze kwaliteit matig weer-, ozon- en UV bestendig. Temperatuurbereik -20°C tot +80°C.

Chlorosulfonated Polyethyleen Rubber (hypalon CSM)

Beter bekend als hypalon. Deze kwaliteit heeft een uitstekende bestendigheid tegen water, ozon, weer en zuren. Daarnaast heeft het ook goede vlambestendige/vlamdovende eigenschappen. Temperatuurbereik -20°C tot +120°C.

Siliconen Rubber (MPQ)

Siliconen rubber heeft een uitstekende weerstand tegen extreme temperaturen. Temperaturen zo hoog als 200°C hebben weinig effect op de fysieke eigenschappen van het elastomeer. Het heeft tevens een zeer goede weerstand tegen zonlicht, ozon, zuurstof en gassen en bezit het elektrisch isolerende eigenschappen. Ook is het waterafstotend en hecht het niet. Echter heeft deze kwaliteit een slechte trek- en scheursterkte, slijtage- en stoomweerstand. Temperatuurbereik -60°C tot +220°C.

Polyurethaan (PU)

Polyurethaan heeft een uitstekende slijtvastheid bij gematigde temperaturen. Deze kwaliteit wordt toegepast waar een hoge slijtvastheid, een hoge hardheid, danwel een goede elasticiteit vereist is. PU is bestand tegen olie, bepaalde oplosmiddelen, vetten, ozon, UV en weer. Wel is deze kwaliteit slecht bestand tegen warm water, zuren en basen. Temperatuurbereik -30°C tot +80°C.

Fluorcarbon Rubber (FPM/viton)

Viton is goed bestand tegen de meeste chemicaliën en commerciële vloeistoffen. Ook heeft het de eigenschap kracht te behouden bij verhoogde temperaturen en niet te verbrossen als het gedurende een lange termijn bloot gesteld wordt aan hitte. Deze kwaliteit heeft een zeer hoge temperatuurbestendigheid, maar een slechte koude bestendigheid. Temperatuurbereik -15°C tot +250°C.

technische informatie

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|---------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Acetaldehyde | | | B | C | C | C | - | C | A | B |
| Acetamide | | | C | B | B | A | A | B | - | - |
| Acetic acid | 10% | 50° | D | D | D | C | B | B | - | - |
| Acetic acid | 50% | 50° | D | C | D | D | C | C | - | - |
| Acetic acid conc. | | | D | B | C | A | B | C | - | - |
| Acetic anhydride | | | B | D | A | B | B | A | - | - |
| Acetone | | | A | D | B | A | A | C | B | - |
| Acetyl chloride | | | - | - | D | D | - | D | - | - |
| Acetylene | | | A | A | B | A | A | B | - | - |
| Acrylonitrile | | 50° | D | D | B | C | D | C | - | - |
| Adipic acid | | | - | A | - | - | - | - | - | A |
| Alum, aqueous | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Aluminium chloride, aqueous | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Aluminium flouride | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Aluminiums sulfate, aqueous | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Ammonium chloride, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | - | A |
| Ammonia, gas | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Ammonia liquid | | | - | - | - | A | B | D | C | - |
| Ammonium carbonate | | 70° | A | D | B | A | A | - | - | - |
| Ammonium hydroxide, solution of | | | A | B | A | A | A | A | - | - |
| Ammonium nitrate, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | B | A |
| Ammonium phosphate, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Ammonium sulfate, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Amyl acetate | | | D | D | D | B | B | D | C | - |
| Amyl alcohol | | 50° | A | B | A | A | A | A | A | A |
| Amyl borate | | | D | A | A | D | D | - | - | A |
| Amyl chloronaphtene | | | D | D | C | D | D | D | - | - |
| Amyl naphtalene | | | D | C | D | D | D | D | - | - |
| Aniline | | | B | D | C | A | B | D | B | A-B |
| Aniline hydrochloride | | | C | B | D | D | B | D | - | - |
| Aniline oil | | | D | D | C | C | A | D | - | - |
| Animal oil | | | D | A | B | B | B | B | - | - |
| Ansul ether | | | D | C | D | C | C | D | - | - |
| Arsenic acid | | | - | - | A | A | A | A | A | A |
| Asphalt | | | D | B | C | D | D | C | B | A |
| Barium chloride, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Barium hydroxide | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Barium sulfide | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Beer | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Beet sugar solution | | | A | A | A | A | A | A | C | B |
| Benzaldehyde | | | D | D | D | A | B | D | - | - |
| Benzene | | | D | D | D | D | D | D | - | A-B |
| Benzine | | | D | A | D | D | D | D | - | A |
| Benzyl alcohol | | | - | D | B | A | B | B | - | - |
| Benzyl benzoat | | | D | D | D | B | A | - | - | A |
| Benzyl chloride | | | C | D | D | D | B | D | B | A |
| Black liquor | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Blast furnace gas | | | C | C | A | C | C | C | - | - |
| Borax, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Boric acid, aqueous | | 100° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Brake fluid | | 50° | A | D | A | A | A | A | - | - |
| Bromine | | | D | D | D | D | D | C | - | A |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevelen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|-------------------------------|--------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Bromo benzene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Bromo trifluoride | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Bunker oil | | | D | A | D | D | D | D | - | - |
| Butadien | | | - | D | B | C | C | B | - | A |
| Butane | | | D | A | B | D | D | A | C | A |
| Butane liquid | | | D | A | B | D | D | B | C | A |
| Butanol | | 100° | A | A | A | A | B | A | - | - |
| Butene | | | D | B | C | D | D | C | - | - |
| Butter | | 100° | D | A | C | C | D | C | A | A |
| Butyl acetate | | | D | D | D | B | C | D | C | - |
| Butyl acetyl ricinoleate | | | D | C | D | A | A | B | - | - |
| Butyl acrylate | | 50° | D | D | D | D | D | D | | |
| Butyl amine | | | D | C | D | D | D | D | B | - |
| Butyl benzoate | | | - | - | D | A | A | D | - | A |
| Butyl carbitol | | | - | A | C | A | A | B | - | A |
| Butyl glycol | | | A | A | B | A | A | B | - | - |
| Butyl oleate | | | D | - | D | B | B | D | B | A |
| Butyl stearate | | 70° | D | A | D | C | B | D | - | - |
| Butylene | | | D | B | C | D | D | C | - | A |
| Butyraldehyde | | | C | C | C | B | B | C | A | A |
| Calcium bisulfate, aqueous | | | C | A | A | B | B | A | A | A |
| Calcium chloride, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Calcium hydroxide | | 100° | A | B | A | A | A | A | B | A |
| Calcium hypochlorite | 20% | | - | C | B | A | A | A | - | - |
| Calcium hypochlorite, aqueous | | | D | D | D | A | A | B | C | A |
| Cane sugar solution | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Carbitol | | | B | C | C | B | A | B | - | - |
| Carbolic acid (phenol) | | | C | C | C | A | C | C | - | - |
| Carbon dioxide | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Carbon disulfide | | | D | C | D | D | D | D | - | A |
| Carbon monoxide | | | B | A | A | A | A | A | B | A |
| Carbon tetrachloride | | | D | C | D | D | D | D | - | - |
| Castor oil | | 100° | A | B | C | A | A | B | A | A |
| Chile salpêtre | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Chlorinated solvents | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chlorine | | | C | D | C | C | C | B | - | - |
| Chlorine dioxide | | | - | D | D | C | D | B | C | A |
| Chlorine trifluoride | | | - | D | D | D | C | D | - | - |
| Chlorine water | 3% | | D | D | D | D | D | C | B | B |
| Chloro nitro ethane | | | D | D | D | - | D | D | - | - |
| Chloroacetic acid | | | C | C | B | B | B | B | - | - |
| Chloroacetone | | | - | D | C | A | C | C | - | - |
| Chlorobenzene | | 50° | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chlorobromomethane | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Chlorododecane | | | D | D | D | D | D | - | - | - |
| Chloroform | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Chloronaphtaline | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chloroprene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chlorosulfonic acid | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chlortoluol | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Chromic acid, solution | 10-50% | 50° | D | D | D | D | C | A | - | A |
| Citric acid | | 70° | A | A | A | A | A | A | A | A |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

technische informatie

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Coconut oil | | | D | A | B | B | B | C | A | A |
| Cod liver oil | | | D | A | B | B | B | B | B | A |
| Coke-oven gas | | | B | B | B | D | A | B | C | A |
| Copper (II) chloride | | 65° | A | A | B | A | A | B | A | A |
| Copper (II) sulfate | | 65° | A | A | A | A | B | A | A | A |
| Corn oil | | | D | A | C | B | B | C | A | A |
| Cottonseed oil | | 70° | D | A | C | B | A | C | A-B | A |
| Creosote | | | D | B | C | D | D | C | B | A |
| Cresol i- | | 70° | D | D | D | B | A | D | B | A |
| Cumene | | | - | - | D | - | - | D | - | - |
| Cyclohexane | | | D | A | C | D | D | C | - | A |
| Cyclohexanol | | | D | B | A | D | D | A | B | A |
| Cyclohexanone | | | D | D | D | A | C | D | B | C |
| Cymene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Decalin cis-/trans- | | | D | - | D | - | - | D | - | A |
| Decane | | | D | D | D | - | D | D | - | - |
| Diacetone | | | - | - | - | A | A | - | - | - |
| Diacetone alcohol | | | D | D | A | A | A | A | A | - |
| Dibenzyl ether | | | D | D | D | B | A | D | B | A |
| Dibenzyl sebacate | | | - | - | D | B | B | - | A | B |
| Dibutyl amine | | | D | D | D | D | D | D | C | - |
| Dibutyl ether | | | D | C | C | C | C | C | - | - |
| Dibutyl phthalate | | | D | D | D | A | B | D | - | - |
| Dibutyl sebacate | | | D | D | D | B | B | D | A | B |
| Dichlore isopropyl ether | | | D | D | D | C | C | D | - | C |
| Dichlorobenzene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Dicyclohexylamine | | | D | B | D | D | D | D | - | - |
| Diesel fuel | | | D | A | C | D | D | C | - | - |
| Diethyl amine | | | D | B | C | D | D | C | B | - |
| Diethyl benzene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Diethyl sebacate | | | - | D | D | B | B | D | - | - |
| Diethylene glycol | | 100° | A | A | A | A | A | A | B | A |
| Diisobutylene (mixture of isomers) | | | - | B | C | - | - | C | - | - |
| Diisopropyl benzene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Diisopropyl ketone | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Dimethyl aniline | | | D | D | D | B | B | D | B | A |
| Dimethyl formamide N, N- | | | B | B | D | B | B-C | B | B | - |
| Dimethyl phtalate | | | D | D | D | B | B | D | - | B |
| Dinitrotoluene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Diocetyl phthalate | | 100° | D | C | D | B | C | D | - | - |
| Diocetyl sebacate | | | D | C | D | B | B | D | - | - |
| Dioxane | | | D | D | D | - | B | D | - | - |
| Dioxolane | | | D | D | D | B | C | D | - | - |
| Dipentene | | | D | B | D | D | D | D | - | - |
| Diphenyl | | 70° | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Diphenyl oxide | | | D | D | D | A | D | D | B | C |
| Epichlorohydrin | | 50° | D | D | D | B | C | D | - | - |
| Ethanol | | 50° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Ethanolamine | | 70° | A | A | B | A | A | C | - | - |
| Ether | | | D | B | D | C | C | C | - | - |
| Ethyl acrylate | | | - | D | D | B | B | D | - | - |
| Ethyl benzene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|--------------------------|-------|-----------------------------|--------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Ethyl benzoate | | | - | - | - | B | B | - | - | - |
| Ethyl chloride | | | B | B | B | A | A | D | - | - |
| Ethyl chlorocarbonate | | | D | - | C | - | B | C | - | - |
| Ethyl chloroformiate | | | - | - | C | - | - | C | - | - |
| Ethyl formiate | | | D | D | B | B | B | B | - | - |
| Ethyl glycol | | | C | A | A | B | A | - | - | - |
| Ethyl glycol acetate | | | C | D | D | A | A | D | - | - |
| Ethyl mercaptane | | | D | D | D | D | D | B | - | - |
| Ethyl oxalate | | | A | D | C | A | A | D | - | - |
| Ethyl pentachlorobenzene | | | D | C | D | D | D | D | - | - |
| Ethyl silicate | | | B | A | A | A | A | B | - | - |
| Ethylacetate | | | C | D | C | A | B | C | - | - |
| Ethylacetoacetate | | | C | D | C | B | B | D | - | - |
| Ethylcellulose | | | A | A | A | B | B | - | - | - |
| Ethylene | | | - | A | - | - | - | - | - | - |
| Ethylene chloride | | | D | D | D | B | C | D | - | - |
| Ethylene chlorohydrine | | | C | D | A | - | A | B | - | - |
| Ethylene diamine | | | B | A | A | A | A | B | - | - |
| Ethylene glycol | | 100° | A | A | B | A | A | B | - | - |
| Ethylene oxide | | | - | D | D | C | C | D | - | - |
| FCKW 12 | | | D | B | A | B | B | A | - | - |
| FKW 125 | | | C | A | C | A | C | A | - | - |
| FKW 134A | | | B | A | B | A | C | A | - | - |
| Fluid 101 | | 100° | D | A | D | D | D | D | - | - |
| Fluorine, liquid | | | - | - | D | C | C | - | - | - |
| Fluoro benzene | | | D | D | D | D | D | - | - | A |
| Fluoroboric acid | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Fluorochloro ethylene | | | - | D | - | - | C | - | - | - |
| Formaldehyde | | | - | - | - | - | - | - | A | A |
| Formic acid | 10% | 60° | B | B | B | B | A | B | - | - |
| Formic acid | | 70° | B | C | C | B | B | C | B | C |
| Freon 11 | | | B | A | A | D | D | A | - | - |
| Freon 112 | | | D | B | C | D | D | B | - | - |
| Freon 113 | | | B | A | A | C | C | A | - | - |
| Freon 114 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 114 B2 | | | C | B | A | D | D | A | - | - |
| Freon 115 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 13 B1 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 142 B | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 152 A | | | A | A | A | A | A | C | - | - |
| Freon 21 | | | D | D | C | C | C | D | - | - |
| Freon 218 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 22 | | | A | C | A | A | A | A | - | - |
| Freon 31 | | | B | D | A | A | A | B | - | - |
| Freon 316 C | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 318 C | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 32 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon 502 | | | - | A | B | D | - | - | - | - |
| Freon BF | | | D | B | B | - | D | B | - | - |
| Freon MF | | | B | A | C | - | D | D | - | - |
| Freon TA | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon TC | | | B | A | A | B | A | A | - | - |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

technische informatie

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|--------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Freon TF | | | B | D | D | D | D | D | - | - |
| Freon TMC | | | C | B | B | B | B | B | - | - |
| Freon T-P 35 | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Freon T-WD 602 | | | B | B | B | B | A | B | - | - |
| Fuel oil | | 70° | D | A | B | D | D | B | - | - |
| Fumaric acid | | | A | A | B | - | D | B | - | - |
| Furan | | | D | D | D | C | C | D | - | - |
| Furfural | | | C | D | D | B | B | C | - | - |
| Gallic acid | | | B | C | B | B | A | B | A | A |
| Gasohol | | | D | C | D | D | D | - | - | - |
| Gelatine, aquaeous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Glucose | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Glycerol (glycerine) | | 100° | A | A | A | A | A | A | A | C |
| Green liquor | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Hexachlorobutadiene | | | D | A | D | D | D | D | - | - |
| Hexaldehyde | | | D | D | A | A | A | C | C | - |
| Hexane n- | | | D | A | A | D | D | B | - | A |
| Hexanol | | | A | A | B | C | B | B | C | A |
| Hexene | | | D | B | B | D | D | B | - | - |
| Hydraulic oil, glycol-based | | | A | A | A | A | A | A | B | C |
| Hydraulic oil, mineral oil | | | D | A | A | D | D | B | C | A |
| Hydraulic oil, phosphate ester | | | D | D | C | A | A | D | B-C | A |
| Hydraulic oil, silicate ester | | | D | C | C | D | D | C | - | - |
| Hydrazine | | | - | B | B | A | A | B | - | - |
| Hydrobromid acid | | | B | D | B | A | A | A | - | - |
| Hydrochloric acid | 10% | 100° | C | C | A | D | B | A | - | - |
| Hydrochlorid acid | 20% | 50° | B | B | A | B | A | A | A | A |
| Hydrocyanic acid | 37% | | B | B | A | A | A | A | B | B |
| Hydrofluoric acid | 50% | | C | C | A | A | A | A | A-B | A-B |
| Hydrofluoric acid | 75% | | C | D | C | - | A | A | A-B | A-B |
| Hydrofluoric acid, anhydrous | | | - | D | A | C | A | - | - | - |
| Hydrogen | | | A | A | A | A | A | A | A | C |
| Hydrogen peroxide | 30% | | A | A | A | A | A | A | A-B | - |
| Hydrogen peroxide | 85% | | D | D | D | C | C | C | - | - |
| Hydrogen sulfide | | | A | D | A | A | A | B | A | - |
| Hydroquinone | | | B | C | - | - | - | - | - | - |
| Hypochlorous acid | | | B | D | C | C | B | B | - | - |
| Inorganic salts | | 70° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Iodine pentafluoride | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Iodoform | | | - | - | - | A | A | - | - | - |
| Iron (II) sulfate | | 65° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Iron (III) chloride | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Isobutanol | | | A | B | A | A | A | A | A | A |
| Isooctane | | | C | A | A | D | D | B | A | A |
| Isophorone | | | - | D | - | A | A | - | - | - |
| Isopropanol | | | B | B | A | A | A | A | A | A |
| Isopropyl acetate | | | D | D | D | B | B | D | B | - |
| Isopropyl chloride | | | D | D | D | D | D | - | - | A |
| Isopropyl ether | | | D | B | B | - | D | B | - | - |
| Kerosene | | 70° | D | B | C | D | D | C | C | A |
| Lactic acid | | 70° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Lead sulphamate | | | B | B | B | A | A | B | - | - |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevelen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Lead tetraethyl | | | - | - | B | D | D | D | - | - |
| Linoleic acid | | 70° | - | B | D | D | D | D | - | - |
| Linseed oil | | | C | A | B | A | A | B | A | A |
| Lubricating oils | | 100° | D | A | B | D | D | B | - | - |
| Magnesium chloride | | 65° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Magnesium hydroxide | | | A | A | A | A | A | A | - | A |
| Magnesium sulfate, aqueous | | 65° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Maleic acid | | | B | B | C | C | C | D | - | A |
| Maleic anhydride | | | B | - | C | C | C | D | - | - |
| Malic acid, aqueous | | | B | A | B | D | D | B | A | A |
| Mercury | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Mercury chloride | | | B | B | C | A | A | A | A | A |
| Mesityl oxide | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Metacrylic acid | | | D | - | B | B | B | - | - | - |
| Methane | | | D | A | A | D | D | B | C | A |
| Methanol | | 50° | A | A | A | A | A | A | A | A-B |
| Methyl acetate | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Methyl acrylate | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Methyl bromide | | | - | B | D | - | - | D | - | - |
| Methyl butyl ketone | | | D | D | D | B | B | D | C | - |
| Methyl chloride | | | D | D | D | C | C | D | - | C |
| Methyl cyclopentane | | | D | - | C | C | D | - | - | - |
| Methyl ethyl ketone | | | C | C | - | - | - | - | - | - |
| see Ethyl methyl ketone | | | C | D | C | A | A | D | - | - |
| Methyl formiate | | | C | D | B | B | B | B | - | - |
| Methyl glykol acetate | | | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Acetic acid -2- methoxy ethyl ester | | 50° | B | D | C | - | A | B | - | - |
| Methyl isobutyle ketone | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Methyl isopropyle ketone | | | D | D | D | C | B | C | - | - |
| Methyl methacrylate | | | D | D | C | C | C | D | - | - |
| Methyl salicylate | | | - | D | D | B | B | D | - | - |
| Methylaniline | | | D | D | D | - | - | D | - | - |
| Methylene chloride | | | D | D | D | C | C | D | - | - |
| Metyl oleate | | | D | D | D | B | B | - | - | - |
| Milk | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Mineral oil | | | C | A | B | D | D | B | B-C | A |
| Mineral oil ASTM Nr.I | | 100° | C | A | A | D | D | A | B | A |
| Mineral oil ASTM Nr.II (IRM 902) | | 100° | D | A | B | D | D | C | C | B |
| Mineral oil ASTM Nr.III (IRM 903) | | 100° | D | A | D | D | D | D | C | B |
| Naphta | | | D | A | D | D | D | D | B | A |
| Naphtalene | | 80° | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Naphtanic acid | | | D | B | - | D | D | - | - | - |
| Natural gas | | | C | A | A | D | D | A | - | A |
| Nickel chloride | | 65° | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Nickel sulfate | | 65° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Nitric acid | 10% | 50° | B | B | C | A | A | A | C | A-B |
| Nitric acid | 60% | | D | D | D | D | D | B | - | A-B |
| Nitric acid fuming | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Nitro benzene | | 50° | D | D | D | A | A | D | - | B |
| Nitro ethane | | | B | D | C | B | B | B | - | - |
| Nitro methane | | | B | D | C | B | B | C | - | - |
| Nitro propane n- | | | C | D | - | A | A | - | - | - |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

technische informatie

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Nitrogen | | | A | A | A | A | A | A | - | - |
| Nitrogen tetroxide | | | D | D | D | C | C | D | - | - |
| Octochlorotoluene | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Octadecene | | | D | A | B | D | D | B | - | - |
| Octane | | | D | - | - | D | D | - | - | A |
| Octanol (1) | | | B | B | A | A | A | A | B | A |
| Oleic acid | | | D | A | D | C | D | C | - | B |
| Olive oil | | 50° | C | A | B | C | B | B | B | A |
| Oxalic acid | | 70° | A | C | B | A | A | A | - | - |
| Oxidising salt solutions | | 70° | - | - | B | D | - | C | - | - |
| Oxige | | | C | A | A | A | A | A | - | - |
| Oxygen liquid | | | - | C | - | - | A | - | - | - |
| Ozone | | 40° | D | D | B | A | B | A | A | A |
| Palmitic acid | | | C | A | B | B | B | C | A | B |
| Perchloric acid | | | - | D | B | B | B | B | - | A |
| Perchloroethylene | | | D | C | D | D | D | D | B | A |
| Petroleum | | 95° | D | A | B | D | D | C | B | A |
| Phenol | | 100° | D | D | D | B | B | D | B | A |
| Phenyl ethyl ether | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Phenyl hydrazine | | | C | D | C | B | C | D | - | - |
| Phorone | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Phosphoric acid | 50% | 50° | A | C | B | A | A | A | B | A |
| Phosphoric acid, raw | | | C | C | C | C | C | A | - | - |
| Phosphorous trichloride | | | D | D | D | A | A | - | - | - |
| Picnic acid | | 100° | B | B | A | B | B | A | A | A-B |
| Pine oil | | 70° | D | B | D | D | D | D | B | A |
| Pinen | | 70° | D | B | D | D | D | C | - | - |
| Piperidine | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Potassium chloride | | | A | A | A | A | A | A | B | A |
| Potassium cyanide | | | A | A | A | A | A | A | A | B |
| Potassium hydroxide | | | B | C | C | A | A | A | C | A |
| Potassium permanganate | | 70° | - | - | B | A | - | C | A | A |
| Potassium sulfate, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Propane | | | D | A | B | D | D | B | - | A |
| Propanol (1) | | 50° | A | B | A | A | A | A | B | A |
| Propene | | | D | C | D | D | D | D | - | - |
| Propyl acetate | | | D | D | D | B | B | D | - | - |
| Propyl nitrate | | | - | - | D | B | B | D | - | - |
| Propylamine | | | D | D | D | C | C | D | - | - |
| Propylene oxide | | | D | - | D | B | B | D | - | - |
| Pydraul F-9 | | 80° | D | D | D | B | C | D | - | - |
| Pyridine | | | D | D | D | B | A | D | - | C |
| Pyrrole | | | C | D | D | C | D | D | - | - |
| Rape seed oil | | 100° | D | A | B | B | C | C | B | - |
| Salicylic acid, aqueous | | | - | A | A | A | A | - | - | A |
| Salt and salt solutions | | 70° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sewage | | | C | A | B | B | C | A | - | - |
| Silicate ester | | | D | B | A | D | D | A | - | - |
| Silicofluoric acid | | | B | B | B | B | C | A | - | - |
| Silicone grease | | | - | A | B | A | A | B | B | A |
| Silicone oils | | | - | A | A | A | A | A | B | A |
| Skydrol 500 | | 70° | D | D | D | A | B | D | - | - |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|--------------------------------|--------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Skydrol 7000 | | 70° | D | D | D | A | B | D | - | - |
| Soap solutions | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium bicarbonate | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium bisulphate | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium carbonate | | 100° | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium chloride | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium cyanide, solution of | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium hydroxide | | | B | C | C | A | A | C | - | - |
| Sodium hydroxide | 10% | 100° | A | A | A | A | A | A | B | C |
| Sodium hydroxide | 20% | 100° | A | D | A | A | A | A | - | - |
| Sodium hypochlorite | | | D | D | D | A | A | B | A | A |
| Sodium metaphosphate | | | A | A | C | A | A | B | A | A |
| Sodium nitrate | | | C | C | C | A | A | A | A | A |
| Sodium perborate | | | C | C | C | A | A | A | A | A |
| Sodium peroxide | | | B | C | B | A | A | B | - | B |
| Sodium phosphates | | | B | B | C | A | A | A | A | A |
| Sodium silicate | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium sulfate | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium sulphite | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sodium thiosulfate, aqueous | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Soybean oil | | | C | A | B | C | C | B | A | A |
| Stannic (II) chloride, aqueous | | | A | A | A | B | B | A | - | - |
| Steam | | 120° | C | A | B | A | A | B | - | - |
| Stearic acid | | 70° | C | B | B | B | D | B | A | B |
| Styreen | | 23° | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Sugar solutions | | | A | A | A | A | A | A | A | A |
| Sulfur | | | D | D | A | A | A | A | A | A |
| Sulfur chloride | | | D | C | C | D | D | A | - | - |
| Sulfur dichloride | | | D | C | C | - | D | B | - | - |
| Sulfur dioxide | | | C | C | C | A | B | D | - | - |
| Sulfur hexafluoride | | | A | A | A | A | A | B | - | - |
| Sulfur trioxide | | | C | C | C | C | C | B | C | A |
| Sulfuric acid | 5-10% | 100° | A | C | A | A | A | A | B | A |
| Sulfuric acid | 10-50% | | A | A | A | C | A | A | - | A |
| Sulfuric acid | 50-80% | 100° | C | D | D | - | A | D | - | A |
| Sulfuric acid fuming Oleum | 20% | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Sulfurous acid | | | B | B | B | B | A | A | B | B |
| Tannic acid | | | B | A | A | A | A | A | B | A-B |
| Tar | | | D | B | C | D | D | C | B | A |
| Tartaric acid, aqueous | | 100° | A | A | A | B | A | A | A | A |
| Test fuel B 4 | | | D | B | C | D | D | C | - | - |
| Test fuel C | | | D | B | D | D | D | D | - | - |
| Tetrabromomethane | | | D | D | - | D | D | - | - | - |
| Tetrabutyl titanate | | | B | A | A | A | B | - | - | - |
| Tetrachlorethane | | | - | D | - | - | D | - | - | - |
| Tetrahydrofurane | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Tetralin | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Thionyl chloride | | | D | - | D | D | D | D | - | - |
| Titanium tetrachloride | | | D | C | D | D | D | D | - | - |
| Toluene | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Toluene diisocyanate | | 70° | C | - | D | A | A | D | - | - |
| Transformer oil | | | D | A | B | D | D | C | B | A |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevelen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.

technische informatie

| name | conc. | toegestane werkt. temp. C°. | NR/SBR, SBR | NBR (nitril) | CR (neopreen) | EPDM | IIR (Butyl) | CSM (hypalon) | MPQ (siliconen) | FPM (viton) |
|----------------------------|-------|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|------|-------------|---------------|-----------------|-------------|
| Triacetin | | | C | B | B | A | A | B | - | - |
| Triaryl phosphate | | | D | D | C | A | A | C | - | - |
| Tributoxy ethyl phosphate | | | C | D | D | B | B | D | - | - |
| Tributyl phosphate | | 100° | C | D | D | A | C | D | - | - |
| Trichloroacetat acid | | 20° | - | B | B | B | B | B | - | - |
| Trichloroethane (1, 1, 1) | | | D | D | D | D | D | D | - | A |
| Trichloroethylene | | | D | D | D | D | D | D | - | A-B |
| Tricresyl phosphate | | 70° | C | D | D | A | A | D | A | B |
| Triethynol amine | | | B | C | A | B | B | A | - | - |
| Triethyl amine | | | D | A | C | D | D | C | - | - |
| Triethyl borane | | 70° | - | - | D | C | - | D | - | - |
| Trinitrotoluene | | | D | D | B | D | D | B | - | - |
| Trioctyl phosphate | | | D | D | D | A | A | D | C | - |
| Turpentine | | | D | A | D | D | D | D | - | - |
| Turpentine oil | | | D | A | D | C | C | D | - | - |
| Varnishes | | | D | D | D | D | C | D | - | - |
| Vegetable oils | | | D | A | B | B | B | B | A | A |
| Vinegar | | | C | C | C | A | A | A | A | C |
| Vinyl acetylene | | -20° | B | - | B | A | A | B | - | A |
| Vinyl chloride monomer | | | - | - | D | B | - | D | - | A |
| Water | | | A | A | B | A | A | A | A | A |
| Water, distilled | | 100° | A | A | B | A | A | B | A | A |
| Whisky and wines | | | A | C | A | A | A | A | - | - |
| Wood oil | | | D | A | B | A | A | B | - | - |
| Xylene, mixture of isomers | | | D | D | D | D | D | D | - | - |
| Zinc chloride | | | C | C | C | A | A | A | A | A-B |
| Zinc sulfate | | | A | A | A | A | A | A | A | A |

tabeluitleg

A = nauwelijks effect - aanbevolen
 B = licht effect - meestal gewoon bruikbaar
 C = sterk effect - kan een enkele keer gebruikt worden
 D = niet geschikt
 - = effect is onbekend

OPMERKING:

De tabel is een resistentie overzicht voor polymeren. Eindproducten zijn echter vaak een menging van verschillende polymeren en het volume van de polymeren in de eindproducten kan verschillen.