

# PU, PE en PA Slangen

P  
o  
l  
y  
u  
r  
e  
t  
h  
a  
a  
n

P  
o  
l  
y  
e  
t  
h  
y  
l  
e  
e  
n

P  
o  
l  
y  
a  
m  
i  
d  
e



## 1. Inhoudsopgave

---

<b>2. Polyurethaan 98 slang</b>	<b>3</b>
2.1 Slangmaten	3
2.2 Toleranties	3
2.3 Temperatuur	4
2.4 Technische specificaties	4
<b>3. Polyethyleen slang</b>	<b>5</b>
3.1 Slangmaten	5
3.2 Toleranties	5
3.3 Temperatuur	6
3.4 Technische specificaties	6
<b>4. Polyamide slang</b>	<b>7</b>
4.1 Slangmaten	7
4.2 Toleranties	7
4.3 Temperatuur	8
4.4 Technische specificaties	8
<b>5. Beschikbare kleuren</b>	<b>9</b>
<b>6. Bestendigheidstabel</b>	<b>10</b>

## 2. Polyurethaan 98 slang

Polyurethaan is de meest voorkomende Pneumatiek slang. Door de hoge flexibiliteit van de slang is hij vooral geschikt voor Machine- en Apparatenbouw. Omdat hij gemakkelijk herstelt na het knikken van de slang. De Polyurethaan slang is goed te kalibreren en daarom perfect te gebruiken in combinatie met Push-in koppelingen, maar ook opsteek koppelingen of knelkoppelingen behoren tot de mogelijkheden. Ook is deze slang goed hydrolyse bestendig.

### 2.1 Slangmaten

Standaardrollengtes: 25 en 100 meter.

Standaard kleuren: Naturel, Licht blauw, Zwart, Rood, Geel, Groen.

Afmetingen		Gewicht gr. mt	Buigradius mm	Druk bij 20 °C	
Inwendig Ø	Uitwendig Ø			Barstdruk ATM	Werkdruk ATM
2	4	11,68	20	67	22
2,5	4	9,49	20	46	15
3	5	15,57	25	50	17
4	6	19,47	30	40	13
5	8	37,96	40	46	15
5,5	8	32,85	45	37	12
6	8	30	40	29	10
6,5	10	56,21	30	42	14
7	10	49,64	35	35	12
7,5	10	42,59	40	29	10
8	10	40	50	22	7
8	12	77,87	30	40	13
9	12	61,32	50	29	10

Afwijkende diameters en rollengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Ook zijn op aanvraag afwijkende kleuren mogelijk.

### 2.2 Toleranties

De volgende toleranties zijn geldig voor bovenstaande Polyurethaan slangen.

Op wanddikte ± 0,05

Uitwendige Ø ± 0,05

Inwendige Ø ± 0,05

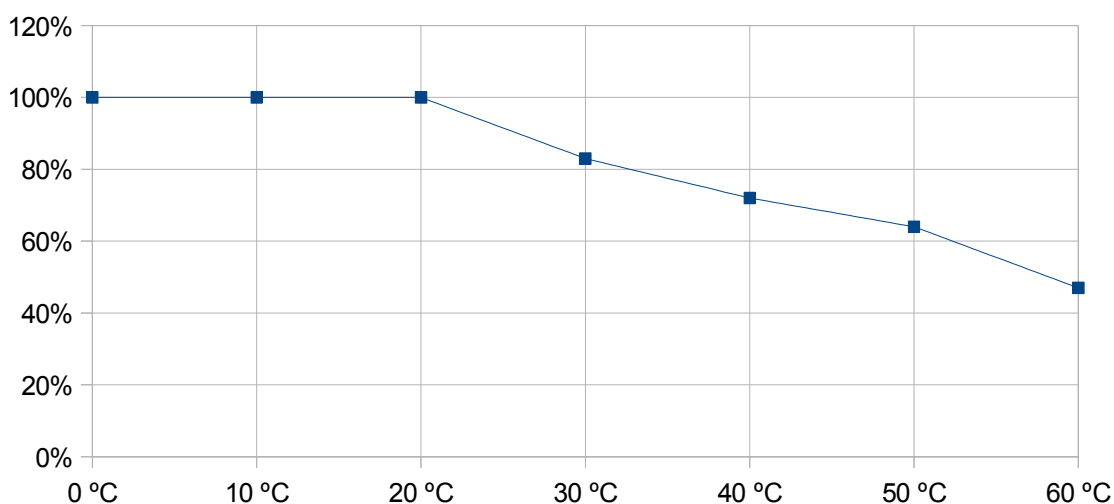
Gewicht ± 0,5%

## 2.3 Temperatuur

Polyurethaan slang kan toegepast worden binnen de temperatuurrange van -40°C tot +60°C. Onderstaande tabel geeft een drukwaarde in % in relatie met een bepaalde temperatuur.

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
100%	83%	72%	64%	47%

Druk\Temperatuur diagram Polyurethaan slang



## 2.4 Technische specificaties

Technische specificaties				Data sheet
Eigenschap	Waarde	Specificatie	Values	Property
Dichtheid	G/cm <sup>3</sup>	DIN 53479	1,21 – 1,23	Density
Slijtage	mm <sup>3</sup>	DIN 53516	≤ 45	Loss of abrasion
Treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53504-S2	≥ 35	Stress at yield
Rekbaarheid	%	DIN 53504	≥ 400	Elongation at break
Kracht bij breuk	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53515	≥ 110	Strength at break
Hardheid	Shore D	DIN 53505	49-55	Hardness

## 3. Polyethyleen slang (LDPE)

Polyethyleen slang, is beschikbaar in twee verschillende types: Low Density Polyethyleen (LDPE) en High Density Polyethyleen (HDPE). LDPE is de meest gebruikte variant. Beide types zijn tegen bestand tegen chemische stoffen. Voor de exacte bestendigheid vind u een tabel op pagina ... in dit bestand.

De HDPE heeft een grotere buigradius en kan hogere drukken verdragen. PE slang wordt veel toegepast in de agrarische sector waar deze uitermate geschikt voor is.

### 3.1 Slangmaten

Standaardrollengte: 100 meter

Standaard kleuren: Naturel, Blauw, Zwart, Geel, Rood en Groen.

Standaard type: LDPE, LDHD op aanvraag

Afmetingen		Gewicht	Buigradius	Druk bij 20 °C	
Inwendig Ø	Uitwendig Ø	gr. mt	mm	Barstdruk ATM	Werkdruk ATM
2	4	8,69	18	63	21
4	6	14,48	30	38	13
6	8	20,27	40	27	9
8	10	26,06	60	21	7
9	12	45,6	65	27	9
12	15	58,63	85	21	7

Afwijkende diameters en rollengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Ook zijn op aanvraag afwijkende kleuren mogelijk.

### 3.2 Toleranties

De volgende toleranties zijn geldig voor bovenstaande Polyethyleen slangen.

Op wanddikte ± 0,07

Uitwendige Ø ± 0,07 tot Ø 10mm uitwendig

Uitwendige Ø ± 0,1 vanaf Ø 12mm uitwendig

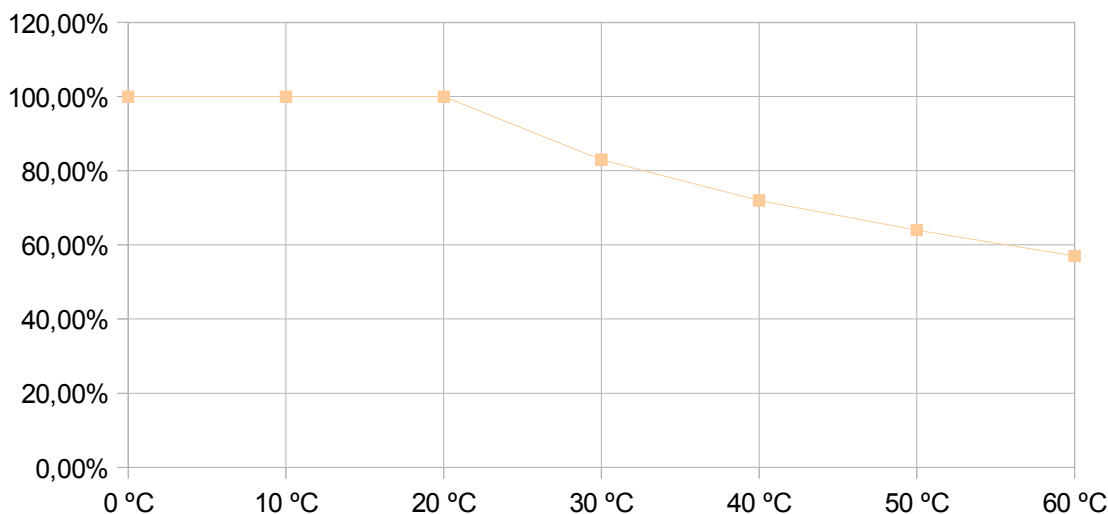
Gewicht ± 0,5%

## 3.3 Temperatuur

Polyethyleen slang kan toegepast worden binnen de temperatuurrange van -10°C tot +60°C. Onderstaande tabel geeft een drukwaarde in % in relatie met een bepaalde temperatuur.

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C
100%	83%	72%	64%	57%

Druk\Temperatuur diagram Polyethyleen slang



## 3.4 Technische specificaties

Technische specificaties				Data sheet
Eigenschap	Waarde	Specificatie	Values	Property
Dichtheid	G/cm <sup>3</sup>	ASTM 1505 D	0,922	Density
Smeltpunt	°C	Metodo interno	113	Melting Point
Barst temperatuur	°C	ASTM 746 D	- 75	Crushing temperature
Verzachtings temperatuur	-	ASTM 1525 D	93	Softening temperature
Treksterkte	Mpa	ASTM 882 B	10	Tensile yield strength
Kracht bij breuk	Mpa	ASTM 882 B	27-25	Tensile at break
Rekbaarheid	%	ASTM 882 B	400~600	Tension at strengt
Flexibiliteit	Mpa	ASTM 882 B	170~190	Secant module 1%
Slijtage	N/mm	ASTM 1922 D	30-50	Abrasion resistance
Treksterkte	g	ASTM 1709 D	330	Stress at break
Wrijvingsweerstand	-	ASTM 1894 D	>0,5	Dynamic coefficient of rub
Hardheid	Shore D	ASTM 2240	46	Hardness

## 4 Polyamide slang PA12

Polyamide slang heeft een chemische oorsprong. PA is er in verschillende varianten PA 11, PA 12 en PA 6 zijn de meest voorkomende. Maar ook PA 6,6 en Nylon P10 horen tot de mogelijkheden. PA 12 is ook beschikbaar in een antistatische, vuurbestendig of extraflex uitvoering. PA 12 is de standaard en meest voorkomende uitvoering. Deze slang is bestand tegen lage temperaturen en licht. De grondstof wordt geproduceerd volgens de DIN 73378/74324 met uitstekende eigenschappen tegen veroudering, maatvast bij hoge temperaturen en geen weekmakers.

### 4.1 Slangmaten

Standaardrollengte: 25 en 100 meter.

Standaard kleuren: Naturel, Blauw, Zwart, Geel, Rood en Groen.

Standaard type: LDPE

Afmetingen		Gewicht	Buigradius	Druk bij 20 °C	
Inwendig Ø	Uitwendig Ø	gr. mt	mm	Barstdruk ATM	Werkdruk ATM
2	4	9,51	20	167	56
2,5	4	7,73	25	115	38
2,7	4	6,91	25	97	32
4	6	15,86	35	100	33
5	8	30,92	40	115	38
6	8	22,2	40	71	24
8	10	28,54	60	56	19
9	12	49,95	70	71	24
10	12	34,89	85	45	15
11	14	59,46	85	60	20

Afwijkende diameters en rollengtes zijn op aanvraag leverbaar.

Ook zijn op aanvraag afwijkende kleuren mogelijk.

### 4.2 Toleranties

De volgende toleranties zijn geldig voor bovenstaande Polyamide slangen.

Op wanddikte ± 0,05

Uitwendige Ø ± 0,05 tot Ø 12mm uitwendig

Uitwendige Ø ± 0,1 vanaf Ø 14mm uitwendig

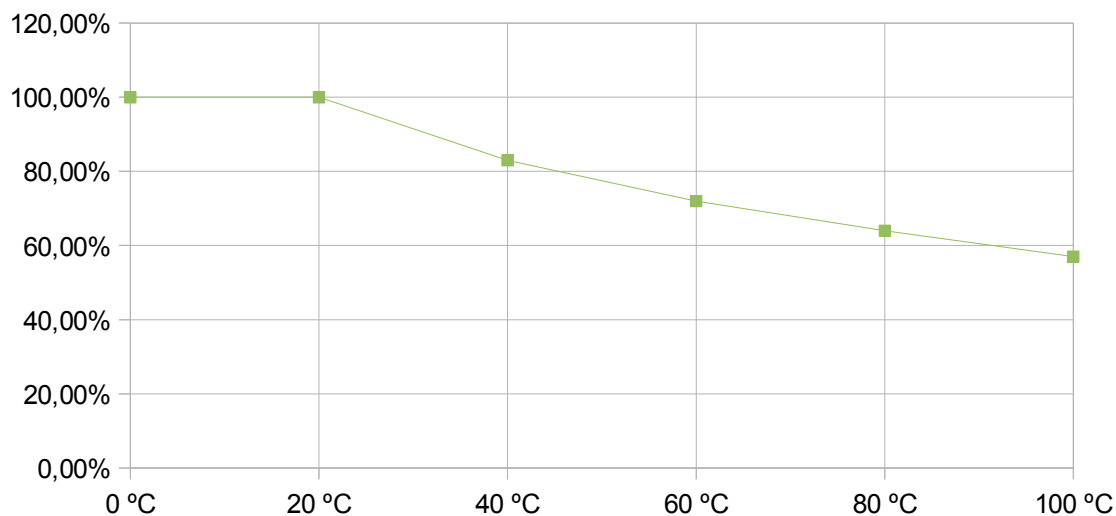
Gewicht ± 0,5%

## 4.3 Temperatuur

Polyamide slang kan toegepast worden binnen de temperatuurrange van -40°C tot +100°C. Onderstaande tabel geeft een drukwaarde in % in relatie met een bepaalde temperatuur.

20°C	40°C	60°C	80°C	100°C
100%	85%	60%	40%	35%

Druk\Temperatuur diagram Polyamide slang



## 3.4 Technische specificaties

Technische specificaties				Data sheet
Eigenschap	Waarde	Specificatie	Values	Property
Dichtheid	G/cm <sup>3</sup>	ISO R 1183 D	1,02	Density
Smeltpunt	°C	ASTM D 789	173	Melting point
Kracht bij vervorming	Mpa	ASTM D 790	330	Flexural modulus
Kracht bij breuk	Mpa	ASTM D 638	20	Strengt at break
Rekbaarheid	%	–	212	Elongation at break
Buigkracht	Mpa	ASTM D 790	16	Flexural strenght
Hardheid	Shore D	ISO 868	64	Hardness



# Documentatie

# PU, PE en PA slangen

## 5 Beschikbare kleuren

		Kleuren	Colours	Coleurs	Farben	Colori	
							
	LB	Licht Blauw	Light Blue	Bleu Clair	Hell Blau	Azzurro	A
	OR	Oranje	Orange	Orange Clair	Hellorange	Arancio Chiaro	AR
	DOR	Donker oranje	Brick	Orange	Dunkelorange	Aragosta	AS
	LBT	Licht Blauw transparant	Transparant Light Blue	Bleu Clair Transparent	Transparent Hellblau	Azul Trasparente	AT
	B	Donkerblauw	Dark Blue	Bleu Foncé	Dunkelblau	Azul Oscuro	B
	BC	Marineblauw	Royal Blue	Bleu Marin	Marineblau	Blu Chiaro	BC
	W	Wit Ral9002	White Ral9002	Blanc Ral9002	Waiß Ral9002	BiancoR9002	BG
	MW	Melk Wit	White milk	Blanc	Waiß	Bianco latte	BL
	BT	Blauw transparant	Tranparent Blue	Bleu Transparent	Transparent Blau	Blu Trasparente	BT
	GL	Geel	Yellow	Jaune	Gelb	Giallo	G
	GLT	Geel transparant	Transparent Yellow	Jaune Transparent	Transparent Gelb	Giallo Trasparente	GT
	ZIL	Zilver	Silver	Gris Métallisé	Grau	Grigio Metallizzato	GR
	MB	Metallic Blauw	Metallic Blue	Bleu clair Métallisé	Metallicblau	Azzurro Metallizzato	MA
	MGL	Metallic Geel	Metallic Yellow	Jaune Métallisé	Metallicgelb	Giallo Metallizzato	MG
	MR	Metallic Rood	Metallic Red	Rouge Métallisé	Metallicrot	Rosso Metallizzato	MR
	MGR	Metallic Groen	Metallic Green	Vert Métallisé	Metallicgrün	Verder Metallizzato	MV
	Z	Zwart	Black	Noir	Schwartz	Nero	N
	R	Rood	Red	Rouge	Rot	Rosso	R
	RT	Rood transparant	Transparent Red	Rouge Transparent	Transparent Rot	Rosso Trasparente	RT
	GR	Groen	Green	Vert	Grün	Verde	V
	GRC	Licht Groen	Light Green	Vert Pistache	Chlorofyll Grün	Verde Trasparente	VC
	GRT	Groen Transparant	Transparent Green	Vert Transparent	Transparent Grün	Verde Trasparente	VT
	VL	Paars	Violet	Violet	Violett	Viola	VL
	N	Naturel	Neutral	Naturel	Neutral	Neutro	T

Bovenstaande kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag. Bij afwijkende kleuren geldt een minimale afnamen. Dit verschilt per materiaalsoort en maat. Maar houdt rekening met +/-3000 meter.

## 5 Bestendigheidstabel

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
0-phenilphenol	-	-	-	-	-	-
Acetaldehyde	-	no	ok*	ok*	-	ok
Acetamide	-	ok	ok	-	-	-
Acetic Acid in water	-	ok*	ok	no	no	no
Acetic Anhydride	-	no	no	ok*	-	no
Acetone	-	no	no	ok*	-	ok
Acetonitrile	-	ok	ok	-	-	-
Acetophenone	-	no	no	-	-	ok
Acetyl Bromide	-	-	-	-	-	-
Acetyl Chloride	-	-	-	-	-	-
Acetylacetone	-	-	-	-	-	-
Acetylene	-	-	-	ok	-	ok*
Acid Brine	-	ok	ok	-	-	-
Acrylonitrile	-	ok	ok	-	-	-
Adipic Acid	-	ok*	ok	ok	-	ok*
Air	ok	ok	ok	ok	ok	ok
Alcoholics	-	-	-	-	-	-
Allyl Alcohol	-	ok	ok	-	-	no
Allyl Chloride	-	-	-	-	-	-
Aluminum Acetate	-	-	-	-	-	-
Aluminum Bromide	-	-	-	-	-	-
Aluminum Chloride	-	ok	ok	-	-	no
Aluminum Fluoride	-	ok	ok	-	-	no
Aluminum Hydroxide	-	ok*	ok	-	-	no
Aluminum Nitrate	-	-	-	-	-	-
Aluminum Oxychloride	-	-	-	-	-	-
Aluminum Sulfate	-	ok	ok	ok	-	ok*
Ammonia	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonia Liquid	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Acetate	-	ok	ok	ok*	-	no
Ammonium Bromide	-	ok	ok	-	-	no
Ammonium Carbonate	-	ok	ok	ok*	-	no
Ammonium Chloride	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Dichromate	-	-	-	-	-	-
Ammonium Fluoride	-	ok	ok	-	-	no
Ammonium Hydroxide	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Metaphosphate	-	-	-	-	-	-
Ammonium Nitrate	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Persulfate	-	ok	ok	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan C98 / 1100	Polyethyleen		Polyamide		
		LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Ammonium Phosphate	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Sulfide	-	ok	ok	-	-	-
Ammonium Sulfate	-	ok	ok	ok	-	no
Ammonium Thiocyanate	-	-	-	-	-	-
Amyl Alcohol	-	ok	ok	ok*	-	ok
Amyl Acetate	-	ok*	ok*	ok	-	ok
Amyl Chloride	-	no	no	-	-	-
Aniline	-	ok*	ok*	ok*	-	ok*
Aniline Hydrochloride	-	-	-	-	-	-
Aqua Regia	-	no	no	no	-	-
Arsenic Acid	-	ok*	ok	-	-	-
Asphalt	-	-	-	ok	-	-
Barium Chloride	-	ok	-	ok	-	ok
Barium Hydroxide	-	-	-	-	-	-
Barium Nitrate	-	-	-	-	-	-
Barium Sulfide	-	-	-	-	-	-
Barium Sulfate	-	-	-	-	-	-
Basic Brine	-	-	-	-	-	-
Beer	-	ok	ok	ok*	-	ok
Beet Sugar Liquors	-	-	-	-	-	-
Benzaldehyde	-	ok*	no	ok*	-	ok*
Benzene	-	no	no	ok*	-	ok
Benzenesulfonic Acid	-	ok*	ok	-	-	no
Benzoic Acid	-	ok	ok	ok*	-	no
Benzol	-	no	ok*	ok*	-	ok
Benzoyl Chloride	-	-	-	-	-	-
Benzoyl Peroxide	-	-	-	-	-	-
Benzyl Alcohol	-	no	no	no	-	no
Benzyl Chloride	-	no	no	-	-	no
Benzyl Ether	-	-	-	-	-	-
Benzylamine	-	-	-	-	-	-
Black Lye	-	ok*	ok*	-	-	-
Borax	-	ok	ok	ok	-	no
Boric Acid	-	ok	ok	ok	-	no
Boron Trifluoride	-	-	-	-	-	-
Brakes Liquid	-	-	-	ok	-	-
Brine	-	ok	ok	-	-	-
Bromic Acid	-	-	-	-	-	-
Bromine Gas (dry)	-	no	no	no	-	no
Bromine Water	-	-	-	no	-	no
Bromobenzene	-	no	no	-	-	ok*
Bromoform	-	no	no	-	-	no
Butadiene	-	no	no	-	-	no
Butanediol	-	no	no	-	-	ok*

Bestendigheid tot 20°C Engelse term	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Butanol	-	ok	ok	ok	-	no
Butyl Acetate	-	ok*	ok*	ok	-	ok*
Butyl Acrylate	-	-	-	-	-	-
Butyl Alcohol	-	ok	ok	ok*	-	ok
Butyl Bromide	-	-	-	ok*	-	-
Butyl Chloride	-	no	no	-	-	ok*
Butyl Ether	-	-	-	-	-	-
Butyl Mercaptane	-	-	-	-	-	-
Butyl Stearate	-	-	-	-	-	-
Butylamine	-	-	-	no	-	-
Butylene	-	no	no	-	-	ok
Butylphenol	-	-	-	-	-	-
Butyraldehyde	-	-	-	-	-	ok*
Butyric Acid	-	no	no	-	-	no
Calcium Acetate	-	-	-	-	-	-
Calcium Bisulfite	-	ok	ok	-	-	-
Calcium Bisulfate	-	ok	ok	-	-	no
Calcium Bromide	-	-	-	-	-	-
Calcium Carbonate	-	ok*	-	-	-	-
Calcium Chlorate	-	-	-	-	ok*	-
Calcium Chloride	-	ok	ok	ok	-	no
Calcium Hydroxide	-	ok	ok	-	-	no
Calcium Hypochlorite	-	ok	ok	-	-	no
Calcium Nitrate	-	ok	-	ok	-	-
Calcium Oxide	-	-	-	-	-	-
Calcium Phosphate	-	-	-	-	-	-
Calcium Sulphate	-	ok	-	-	-	-
Caprylic Acid	-	-	-	-	-	-
Carbon Dioxide, pure	-	ok	ok	-	-	-
Carbon Oxide	-	-	-	-	-	-
Carbon Sulphide	-	no	no	-	-	ok
Carbon Tetrachloride	-	no	ok*	no	-	ok
Carbonate Barium	-	-	-	-	-	-
Carbonic Acid	-	ok	ok	-	-	-
Casein	-	-	-	ok	-	-
Castor Plant	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Chloral Hydrate	-	-	-	-	-	-
Chlorinate Acid Brine	-	-	-	-	-	-
Chlorine	-	no	no	no	-	-
Chlorine Dioxide	-	no	no	no	-	-
Chlorine Gas	-	no	ok*	no	-	no
Chlorine Hexanol	-	-	-	-	-	-
Chlorine Liquid	-	no	ok*	no	-	no
Chlorine Water	-	ok	-	no	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Chlorinebenzil Chloride	-	-	-	-	-	-
Chlorofluorocarbon	-	-	-	-	-	-
Chloroacetic Acid	-	ok	ok	-	-	no
Chlorobenzene	-	no	no	no	-	ok*
Chlorobenzenesulphonic	-	no	-	-	-	-
Chloroform	-	no	no	no	no	no
Chlorohydrin	-	-	-	no	-	-
Chloropicrin	-	-	-	-	-	-
Chlorosulphonic Acid	-	no	no	no	-	no
Chlorotrimethylsilane	-	-	-	-	-	-
Chrome Alum	-	-	-	-	-	-
Chromic Acid	-	no	no	no	-	no
Chromile Chloride	-	-	-	-	-	-
Cider	-	ok	ok	ok*	-	ok
Citric Acid	-	ok*	ok*	ok	-	ok
Coal Gas	-	-	-	ok	-	ok
Coconut Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Copper Acetate	-	-	-	-	-	-
Copper Basic Carbonate	-	-	-	-	-	-
Copper Chloride	-	ok	-	-	-	-
Copper Cyanide	-	ok	-	-	-	-
Copper Fluoride	-	-	-	-	-	-
Copper Nitrate	-	-	-	-	-	-
Copper Sulfate	-	ok	ok	ok	-	ok*
Corn Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Cottonseed Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	-
Cresol mixture	-	no	no	no	-	no
Cresylic Acid	-	-	-	-	-	-
Cryolite	-	-	-	-	-	-
Cuprous Chloride	-	-	-	-	-	-
Cyclohexane	-	no	no	ok	-	ok
Cyclohexanol	-	ok*	ok	ok*	-	no
Cyclohexanone	-	no	no	ok*	-	ok*
D.D.T.	-	ok	ok	ok*	-	ok
Decalin	-	ok*	ok*	ok	-	ok
Dextran	-	ok	ok	-	-	-
Dextrose	-	-	-	-	-	-
Diacetone Alcohol	-	no	ok	ok	-	no
Dibromobenzene	-	-	-	-	-	-
Dibromopropane	-	-	-	-	-	-
Dibutylamine	-	-	-	-	-	-
Dibutyl Phtalate	-	no	no	-	-	ok*
Dibutyl Sebacate	-	-	-	-	-	-
Dichloroacetic Acid	-	no	ok*	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Dichlorobenzene	-	no	no	-	-	ok*
Dichlorodimethylsilane	-	-	-	-	-	-
Dichloroethylene	-	-	no	no	-	ok*
Dichloropropionic Acid	-	-	-	-	-	-
Dichlorotoluene	-	-	-	-	-	-
Diesel Oil	-	ok*	ok	ok	-	ok
Diethanolamine	-	-	-	ok	-	ok
Diethylamine	-	no	no	-	-	ok*
Diethylenetriamine	-	-	-	-	-	-
Diisobutyl Ketone	-	-	-	-	-	-
Diisobutylene	-	-	-	-	-	-
Diisopropyl Ketone	-	-	-	-	-	-
Dimethyl Acetamide	-	no	ok	-	-	no
Dimethyl Formamide	-	ok	ok	ok*	-	ok*
Dimethyl Heptanol	-	-	-	-	-	-
Dimethyl Hexadiene	-	-	-	-	-	-
Dimethyl Phtalate	-	no	no	-	-	-
Dimethyl Sulfate	-	-	-	ok	-	-
Dimethyl Sulfoxide	-	ok	ok	-	-	ok
Dimethylamine	-	no	no	-	-	-
Dimethylaniline	-	-	-	-	-	-
Dioctyl Phosphate	-	-	-	ok	-	-
Dioxane	-	ok*	ok	ok	-	ok
Disodium Phosphate	-	-	-	ok	-	ok
Divinyl Benzene	-	-	-	-	-	-
Dyglicolic Acid	-	ok	ok	-	-	-
Dyphenylethene	-	-	-	-	-	-
Epsom Salts	-	-	-	-	-	-
Ethanediol	-	ok	ok	-	-	ok
Ethanolamine	-	-	-	-	-	-
Ethyl Acetate	-	ok	ok	ok	ok	ok
Ethyl Acetoacetate	-	-	-	-	-	-
Ethyl Acrylate	-	-	-	-	-	-
Ethyl Alcohol	-	ok	ok	ok*	no	ok
Ethyl Benzene	-	no	no	-	-	ok
Ethyl Chloride	-	no	no	ok*	-	ok*
Ethyl Chloroacetate	-	-	-	-	-	-
Ethyl Chloroformate	-	-	-	-	-	-
Ethyl Cyanoacetate	-	ok	ok	-	-	ok*
Ethyl Ether	-	no	no	ok*	-	ok
Ethyl Formate	-	-	-	-	-	-
Ethyl-Hexanol	-	-	-	-	-	-
Ethylene Chlorohydrin	-	-	-	-	-	-
Ethylene Diamine	-	ok	ok	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Ethylene Dichloride	-	no	no	-	-	ok
Ethylene Glycol	ok*/ok	ok	ok	ok	ok	-
Ethylene Oxide liquid	-	ok*	ok*	-	-	ok
Etoxy Ethyl Acetate	-	ok*	ok	-	-	ok*
Ferric Chloride	-	ok	ok	-	-	no
Ferric Hydroxide	-	-	-	-	-	-
Ferric Nitrate	-	ok	-	-	-	-
Ferric Sulfate	-	ok	ok	-	-	no
Ferric Sulphide	-	-	-	-	-	-
Ferrous Chloride	-	ok	ok	-	-	no
Ferrous Hydroxide	-	-	-	-	-	-
Ferrous Nitrate	-	-	-	-	-	-
Ferrous Sulphate	-	ok	ok	-	-	no
Fluorine gas	-	no	no	no	-	no
Fluoroboric Acid	-	ok	ok	-	-	no
Fluorosilicic Acid	-	ok*	ok*	no	-	no
Fomaldehyde	-	ok*	ok*	ok*	-	ok*
Formic Acid	-	ok*	ok	no	ok*	no
Freon 12/22	-	-	ok*	ok*	-	ok
Fructose	-	-	-	-	-	-
Fruit Juice	-	ok	ok	ok	-	ok
Fuel Oil	-	no	ok*	ok*	ok*	ok
Fumaric Acid	-	-	-	-	-	-
Furan	-	-	-	-	-	-
Furfural	-	no	no	ok*	-	ok*
Furfuryl Alcohol	-	-	-	ok	-	-
Gallic Acid	-	ok*	ok*	-	-	-
Galvanic Cell	-	-	-	-	-	-
Gelatin	-	ok	-	-	-	-
Gin	-	-	-	-	-	-
Glucose	-	ok	ok	ok	-	ok
Glue	-	-	-	-	-	-
Glutamic Acid	-	-	-	-	-	-
Glycerin	-	ok	ok	ok*	-	ok
Glycine	-	-	-	-	-	-
Glycol Polyethile	-	-	-	-	-	-
Glycol Propphyle	-	-	-	-	-	-
Glycole	ok*/ok	ok	ok	ok*	-	ok
Glycolic Acid	-	-	-	-	-	no
Golden Syrup	-	ok	ok	-	-	-
Hair spray	-	-	-	-	-	-
Heptane	-	no	no	ok	-	ok
Hexachloro-Butadiene	-	-	-	-	-	-
Hexamethylenediamine	-	-	-	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C Engelse term	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Hexamethylphosphotriamide	-	-	-	-	-	-
Hexane	-	no	ok*	ok	ok	no
Hexyl Alcohol	-	-	-	-	-	-
Hydrazine	-	no	no	-	-	no
Hydrazine Dichloridate	-	-	-	-	-	-
Hydrazine-Hydrate	-	-	-	-	-	-
Hydrofluoric Acid	-	ok*	ok	no	-	no
Hydrobromic Acid 69%	-	ok	ok	-	-	-
Hydrochloric Acid	-	ok	ok	no	-	no
Hydrocyanic Acid	-	ok	ok	-	-	-
Hydrogen gas	-	ok	ok	ok	-	ok
Hydrogen Peroxide	-	ok*	-	ok*	-	-
Hydrogen Peroxide	-	no	ok	ok*	-	no
Hydrogen Sulphide	-	ok	ok	no	-	ok*
hydroquinone	-	ok	ok	-	-	ok
Hypochlorous Acid	-	-	-	-	-	-
Iodine crystals	-	no	no	-	-	no
Iodine solution	-	no	ok*	-	-	no
Iodoform	-	-	-	-	-	-
Isobutyl Alcohol	-	ok	ok	-	-	no
Isoctane pure	-	ok	ok*	ok*	-	ok
Isohamyl Ether	-	-	-	-	-	-
Isopropyl Alcohol	-	ok	ok	no	no	no
Isopropyl Benzene	-	no	no	-	-	ok*
Isopropyl Chloride	-	-	-	-	-	-
Isopropyl Ether	-	no	no	-	-	ok*
Jet Fuel	-	no	no	ok	ok	ok
Kerosene	-	no	no	ok	-	ok
Lactic Acid	-	ok*	ok	ok	-	no
Lanolin	-	-	-	ok	-	-
Lard Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Lauric Acid	ok			-	ok	ok
Lauryl Chloride	-	-	-	-	-	-
Lauryl Sulphate	-	-	-	-	-	-
Laurylmercaptano	-	-	-	-	-	-
Lead Acetate	-	ok	ok	-	-	ok
Lead Chloride	-	-	-	-	-	-
Lead Nitrate	-	-	-	-	-	-
Lead Sulphate	-	-	-	-	-	-
Lemon Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Linoleic Acid	-	-	-	-	-	-
Linseed Oil	-	no	ok	ok	ok	ok
Liquid Bromine	-	no	no	no	-	-
Lithium Bromide	-	-	-	-	-	-



Bestendigheid tot 20°C Engelse term	Polyurethaan C98 / 1100	Polyethyleen		Polyamide		
		LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Lithium Chloride	-	-	-	-	-	-
M-Bromotoulene	-	-	-	-	-	-
Magnesium Carbonate	-	-	-	-	-	-
Magnesium Chloride	-	ok	ok	ok	-	ok
Magnesium Citrate	-	-	-	-	-	-
Magnesium Hydroxide	-	ok	ok	-	-	-
Magnesium Nitrate	-	-	-	-	-	-
Maleic Acid	-	ok	ok	-	-	no
Maleic Anhydride	-	-	-	-	-	-
Malic Acid	-	ok	ok	-	-	ok
Manganese Sulphate	-	-	-	-	-	-
Manufactured Gas	-	-	-	ok	-	ok
Mercuric Chloride	-	ok	ok	-	-	-
Mercuric Cyanide	-	ok	ok	-	-	-
Mercuric Nitrate	-	-	-	-	-	-
Mercury	-	ok	ok	ok	-	ok
Methacrylic Acid	-	-	-	-	-	-
Methane	-	-	-	ok	-	ok
Methanesolphonic Acid	-	-	-	-	-	-
Methy Ethyl Ketone	-	no	ok*	ok*	ok*	ok*
Methyl Acetate	-	no	no	ok	-	ok
Methyl Acrylate	-	-	-	-	-	-
Methyl Bromide	-	-	-	ok*	-	ok*
Methyl Chloride	-	no	no	ok*	-	ok
Methyl Chloroacetate	-	-	-	-	-	-
Methyl Chloroform	-	-	-	-	-	-
Methyl Methacrylate	-	-	-	-	-	-
Methyl Salicylate	-	-	no	-	-	-
Methyl Sulphate	-	-	-	ok*	-	-
Methyl Sulphoric Acid	-	-	-	-	-	-
Methylamine	-	-	-	-	-	-
Methylchloromethylether	-	-	-	-	-	-
Methylene Bromine	-	-	-	-	-	-
Methylene Chloride	-	no	-	no	-	-
Methylene Iodine	-	-	-	-	-	-
Methylic Alcohol	-	ok	ok	no	no	ok
Methylic Ether	-	no	no	-	-	-
Methylisobutylketone	-	no	-	ok	-	-
Methyltrichlorosilane	-	-	-	-	-	-
Milk	-	ok	ok	ok	-	ok
Mineral Oil	-	no	ok	ok	ok	ok
Morpholine	-	-	-	-	-	-
Motor Oil	-	no	no	ok	ok	ok
Muriatic Acid	-	ok*	ok*	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan C98 / 1100	Polyethyleen		Polyamide		
		LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Naphtalene	-	-	-	ok	-	-
Naphtaline	-	no	no	ok*	-	ok
Naphtha	-	no	ok*	ok	-	ok
Natural Gas	-	-	-	ok	-	ok
Nickel Acetate	-	-	-	-	-	-
Nickel Chloride	-	ok	ok	-	-	-
Nickel Nitrate	-	-	-	-	-	-
Nickel Sulfate	-	ok	ok	-	-	-
Nicotine	-	-	-	-	-	-
Nicotinic Acid	-	-	-	-	-	-
Nitric Acid	-	no	no	no	ok*	no
Nitrobenzene	-	no	no	-	-	-
Nitroethane	-	-	-	-	-	-
Nitrogen	-	-	-	ok*	-	-
Nitrogen Dioxide	-	-	-	-	-	-
Nitroglycerin	-	-	-	-	-	-
Nitromethane	-	no	no	-	-	-
Nitrotoluene	-	-	-	-	-	-
Nitrous Oxide	-	-	-	-	-	-
Octane	-	-	-	-	-	-
Octene	-	-	-	-	-	-
Oleic Acid	-	ok*	ok	ok	-	ok
Oleum	-	no	no	ok*	-	-
Olive Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Oxalic Acid	-	ok	ok	ok	-	ok*
Oxygen	-	ok	ok	ok	-	-
Ozone	-	no	no	no	-	-
Palm Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Palmitic Acid	-	-	no	-	-	ok
Paraffin	-	-	no	-	-	-
Paraffin oil	-	-	ok	ok*	ok	ok
Peanut Oil	-	-	ok	ok	ok	ok
Perchloric Acid 10%	-	ok	ok*	-	-	-
Perchloroethylene	-	no	no	no	-	ok
Perchloromethylmercaptan	-	-	-	-	-	-
Petroleum	-	no	no	ok	-	ok
Phenol	-	no	no	no	-	-
Phenol Chlorinate	-	-	-	-	-	-
Phenyl Ether	-	-	-	-	-	-
Phenyldiazine	-	-	-	-	-	-
Phenyldiazine Chlorinate	-	-	-	-	-	-
Phosphorus Pentoxide	-	-	-	-	-	-
Phosphorus Trichloride	-	ok*	ok*	-	-	-
Phosgene	-	-	-	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C Engelse term	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Phosphoric Acid	-	no	ok	ok*	-	no
Phosphorous Red	-	-	-	-	-	-
Phosphorus Oxychloride	-	-	-	-	-	-
Phosphorus Pentachloride	-	-	-	-	-	-
Phtalic Acid	-	ok	ok	-	-	ok
Picric Acid	-	-	-	no	-	-
Plyvinyl Alcohol	-	-	-	-	-	-
Polyvinyl Acetate	-	-	-	-	-	-
Potassa	-	ok	ok	-	-	ok*
Potassium	-	ok	ok	ok*	-	-
Potassium Acetate	-	-	-	-	-	-
Potassium Alum	-	-	-	-	-	-
Potassium Aluminium Chloride	-	-	-	-	-	-
Potassium Bicarbonate	-	-	-	-	-	-
Potassium Bisulphate	-	-	-	-	-	-
Potassium Borate	-	ok	-	-	-	-
Potassium Bromate	-	-	-	-	-	-
Potassium Bromide	-	ok	-	-	-	-
Potassium Carbonate saturated	-	ok	ok	ok	-	ok*
Potassium Chlorate	-	ok	ok	ok	-	-
Potassium Chlorinate	-	-	-	-	-	-
Potassium Chromate	-	ok*	-	-	-	-
Potassium Cyanide	-	ok	ok	-	-	ok*
Potassium Dichromate	-	-	-	-	-	no
Potassium Ferricyanide	-	-	-	-	-	-
Potassium Ferrocyanide	-	-	-	ok	-	-
Potassium Fluoride	-	-	-	-	-	-
Potassium Hydroxide	-	ok	ok	ok*	-	no
Potassium Hypochlorite	-	-	-	-	-	-
Potassium Iodide	-	ok	ok	ok*	-	-
Potassium Nitrate	-	-	-	ok*	-	ok
Potassium Perborate	-	-	-	-	-	-
Potassium Perchlorate	-	-	-	-	-	-
Potassium Permanganate	-	ok	ok	no	-	no
Potassium Persulphate	-	-	-	-	-	-
Potassium Sulfate	-	ok	ok	ok	-	ok*
Potassium Sulphide	-	ok	-	-	-	-
Propane liquid	-	no	ok	ok	-	no
Propyl Acetate	-	ok*	ok*	-	-	ok
Propyl Alcohol	-	ok	ok	-	-	no
Propylamine	-	-	-	-	-	-
Propylene Dibromide	-	-	-	-	-	-
Propylene Dichloride	-	-	-	-	-	-
Propylene Oxide	-	ok*	ok	-	-	ok

Bestendigheid tot 20°C Engelse term	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Pyric Acid	-	no	no	no	-	-
Pyridine	-	no	no	no	-	no
Pyrogallol Acid	-	-	-	-	-	-
Raw Petroleum	-	no	no	ok	-	ok
Salicylaldehyde	-	ok*	ok	-	-	ok*
Salicylic Acid saturated	-	ok	ok	ok*	-	no
Sea Water	ok*/ok	ok	ok	ok	ok	ok*
Selenic Acid	-	-	-	-	-	-
Sewage Water	-	ok	-	ok	-	ok
Silicon Oil	-	ok*	ok	ok	ok	no
Silicon Tetrachloride	-	-	-	-	-	-
Silver Cyanide	-	-	ok	-	-	-
Silver Nitrate	-	ok*	ok	-	-	no
Soda	-	ok	ok	ok*	-	ok*
Sodium	-	-	-	-	-	-
Sodium (Amalgam)	-	-	-	-	-	-
Sodium Acetate	-	ok	ok	-	-	no
Sodium Benzoate	-	-	-	-	-	-
Sodium Bicarbonate	-	ok	ok	ok	-	ok*
Sodium Bisulfite	-	ok	ok	-	-	ok*
Sodium Bisulfate	-	ok	ok	-	-	ok*
Sodium Bromate	-	-	-	-	-	-
Sodium Bromide	-	ok	ok	-	-	-
Sodium Carbonate	-	ok	ok	ok*	-	ok*
Sodium Chlorate	-	ok	ok	no	-	ok*
Sodium Chloride	-	ok	ok	ok	ok	ok*
Sodium Chlorite	-	-	-	no	-	-
Sodium Chromate	-	-	-	-	-	-
Sodium Cyanide	-	ok	ok	-	-	ok*
Sodium Dichromate	-	ok	ok	-	-	no
Sodium Dithionite	-	-	-	-	-	-
Sodium Ferricyanide	-	-	ok	-	-	-
Sodium Ferrocyanide	-	-	ok	-	-	-
Sodium Fluoride	-	-	-	-	-	-
Sodium Fluorsilicate	-	-	-	-	-	-
Sodium Hydrogen Phosphate	-	-	-	-	-	-
Sodium Hydroxide	-	ok*	ok*	ok*	-	no
Sodium Hypochlorite	-	no	no	no	-	-
Sodium Iodide	-	ok	ok	-	-	-
Sodium Nitrate	-	ok	ok	-	-	-
Sodium Nitrite	-	-	-	-	-	-
Sodium Palmitate	-	-	-	-	-	-
Sodium Perchlorate	-	-	-	-	-	-
Sodium Peroxide	-	-	ok*	-	-	-

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan	Polyethyleen		Polyamide		
	C98 / 1100	LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Sodium Phosphate	-	ok	ok	-	-	ok
Sodium Sulphate	-	ok	ok	ok*	-	ok*
Sodium Thiosulphate	-	ok	ok	-	-	ok*
Sodium Thiocyanate	-	-	-	-	-	-
Soy Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Stannic Chloride	-	no	no	-	-	-
Stannous Chloride	-	-	-	-	-	-
Starch	-	ok	ok	-	-	-
Stearic Acid	-	ok*	ok*	ok	-	ok*
Stearine	-	-	-	ok	-	ok
Styrene	-	no	no	ok*	-	ok
Succinic Acid	-	-	-	ok*	-	-
Sulfuric Acid	-	no	no	no	ok*	no
Sulfuric Acid Fuming	-	no	no	no	-	no
Sulfuric Anhydride	-	-	-	no	-	-
Sulfuryl Chloride	-	no	no	-	-	no
Sulfuryl Fluoride	-	-	-	-	-	-
Sulphate Fat Acids	-	-	-	-	-	-
Sulphur	-	-	-	ok	-	ok
Sulphur Chloride	-	-	-	-	-	-
Sulphur Dichloride	-	-	-	-	-	-
Sulphur Dioxide	-	no	no	no	-	-
Sulphuric Ether	-	-	-	ok*	-	-
Sylver Sulfate	-	-	-	-	-	-
Tall oil	-	-	-	-	-	-
Tallow	-	ok	ok	ok	-	-
Tannic Acid	-	ok*	ok*	-	-	ok
Tartaric Acid	-	ok	ok	ok	-	ok*
Tertaethyllead	-	-	-	ok*	-	ok
Tetrabroethane	-	-	-	-	-	-
Tetrachloroethane	-	no	no	-	-	ok
Tetrachlorophenol	-	-	-	-	-	-
Tetrahydrofuran	-	no	no	-	-	ok
Tetramethyammonia	-	-	-	-	-	-
Tetramethylurea	-	-	-	-	-	-
Thioglycol	-	-	ok	-	-	-
Thioglycolic Acid	-	-	ok	-	-	-
Thionyl Chloride	-	no	no	-	-	no
Thiophosphoryl Chloride	-	-	-	-	-	-
Titanium Tetrachloride	-	-	-	-	-	-
Toluene	-	no	no	ok*	ok*	ok
Toluenesulfonyl Chloride	-	-	-	-	-	-
Toluol	-	no	no	ok	-	ok
Tomato Juice	-	-	-	-	-	ok

Bestendigheid tot 20°C <u>Engelse term</u>	Polyurethaan C98 / 1100	Polyethyleen		Polyamide		
		LD	HD	PA 11	PA 12	PA 6
Trifluoroacetic Acid	-	-	-	-	-	-
Tributyl Phosphate	-	ok*	ok*	ok	-	ok*
Trichloro Phenol	-	-	-	-	-	-
Trichloroacetic Acid	-	no	no	-	-	no
Trichlorobenzene	-	no	no	-	-	ok*
Trichloroethane	-	no	no	no	-	ok
Trichloroethylene	-	no	no	no	ok*	ok
Tricresil phosphate	-	-	ok	ok	-	ok
Triethanolamine	-	no	ok*	-	-	ok
Triethyl phosphate	-	-	ok*	-	-	ok*
Trimethylamine	-	no	no	-	-	ok*
Turpentine	-	ok*	ok*	ok	-	ok
Unleaded Petrol	-	ok*	ok	ok*	ok	ok
Urea	-	ok	ok	ok	-	ok
Uric Acid	-	ok	ok	ok	-	ok
Vegetable Oil	-	-	ok*	ok*	ok	ok
Vinegar	-	ok	ok	ok*	-	ok
Vinyl Acetate	-	-	-	-	-	-
Vinyl Chloride	-	-	-	ok*	-	-
Vinylidene Chloride	-	no	no	-	-	no
Wasted Oil	-	ok*	ok*	ok	ok	ok
Water distilled	ok*/ok	ok	ok	ok	ok	no
Whiskey	-	ok	ok	-	-	-
Wine	-	ok*	ok*	ok*	-	ok
Xilplo	-	-	-	-	-	ok
Xylene	-	no	no	ok	ok	ok
Zinc Acetate	-	-	-	-	-	ok
Zinc Bromide	-	-	-	-	-	-
Zinc Chloride	-	ok	ok	ok	ok*	no
Zinc Nitrate	-	-	-	-	-	-
Zinc Sulfate	-	ok	ok	-	-	no

Chemische bestendigheid van PU, PE en PA slangen bij een temperatuur van 20°C.

Legenda:

OK, Goed

No, Gebruik is niet aan te raden

Ok\*, Beperkte bestendigheid, zwelling of oplossen

–, Substantie niet getest