



BESTANDIGHEDS- TABEL

TEKNISKE DATA



Elastomer type	Beteg- nelse	Temperatur- område	Almene egenskaber
Natur	NR	-30°C til +70°C	Bedste mekaniske egenskaber. Stor elasticitet, lav gnidningsmodstand, høj fasthed, stor brudstyrke. Ikke oliebestandig.
Butyl	IIR	-45°C til +120°C	Dårlige mekaniske egenskaber. God gastæthed. Fremragende bestandighed overfor varmt vand og damp. Bestandig overfor ester, ketoner og glykoler. Ozonbestandig. Ikke oliebestandig, men bestandig overfor planteolie.
Ethylen-propylen	EPDM	-40°C til +150°C	Middelgode mekaniske egenskaber. Virkelig god bestandighed overfor varmt vand og damp. Bestandig overfor ester, ketoner og glykoler. Ozonbestandig. Ikke oliebestandig.
Nitril	NBR	-30°C til +110°C	Middelgode mekaniske egenskaber. God bestandighed overfor alkaliske kulbrinter i middel temperaturområde. Oliebestandig.
Cloroprene (Neoprene)	CR	-30°C til +90°C	Middelgode mekaniske egenskaber. Gode almene kemiske egenskaber. Ozonbestandig. Betinget oliebestandig.
Hypalon	CSM	-25°C til +100°C	Middelgode mekaniske egenskaber. Virkelig god bestandighed overfor en lang række kemikalier i middel temperaturområde. Betinget oliebestandig.
Silicone	Q	-60°C til +200°C	Forholdsvis dårlige mekaniske egenskaber, som dog bevares over et meget bredt temperaturområde. Stor isolationsmodstand. Ozonbestandig. Betinget oliebestandighed.
Fluor (Viton)	FPM	-10°C til +200°C	Rimelige mekaniske egenskaber. God bestandighed overfor de fleste kemikalier, også ved høje temperaturer. Oliebestandig.
Polyurethan	PUR	-10°C til +60°C	Bedste mekaniske egenskaber. Oliebestandig i lavere temperaturområde.
Polytetrafluorethylen	PTFE	-200°C til +260°C	Fremragende mekaniske egenskaber, men er et koldtflydende materiale. Fremragende bestandighed overfor langt de fleste syrer, baser og kemikalier. Særdeles lav friktionsmodstand samt stor bestandighed overfor både varme og kulde.

*Bestandighedstabellen omfatter de mest almindelige gummityper og medier.
Kontakt os for yderligere informationer vedrørende pakningsløsninger,
gummikvaliteter, egenskaber og medier*

Medium Elasto- mer	Natur	Butyl	Ethy- len- propy- len	Nitril	Cloro- prene	Hypalon	Silicone	Fluor	Polyure- than	Poly- tetra- fluor- ethylen
	NR	IIR	EPDM	NBR	CR	CSM	Q	FPM	PUR	PTFE
Acetaldehyd	3	1	2	x	3	3	-	3	-	1
Acetone	3	2	1	x	x	2	2	x	3	1
Acetylen	1	1	1	1	1	2	-	-	-	1
Acrylnitril	3	1	1	x	1	x	x	2	-	-
Aluminiumfluorid	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-
Aluminiumhydroxyd	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Aluminiumchlorid	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-
Aluminiumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Alun	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1
Ammoniak, flydende	2	1	1	2	2	2	-	3	-	-
Ammoniak-gas	1	1	1	1	1	2	1	1	x	1
Ammoniak i vand	1	1	1	1	1	3	1	1	x	1
Ammoniumfosfat	1	1	1	1	1	2	1	1	3	1
Ammoniumhydroxyd	1	1	1	1	1	2	1	1	x	1
Ammoniumchlorid	1	1	1	1	1	2	-	1	3	1
Ammoniummetafosfat	1	1	1	1	1	2	-	1	-	-
Ammoniumnitrat	1	1	1	1	1	1	-	1	3	1
Ammoniumpersulfat	1	1	1	1	1	3	-	1	-	-
Ammoniumsulfat	1	1	1	1	1	1	-	1	3	1
Amylacetat	x	3	x	3	x	x	x	x	-	1
Amylalkohol	1	1	1	1	1	1	x	1	-	1
Anilin	3	2	2	x	3	3	2	1	x	1
Anilinfarve	3	2	2	x	3	3	3	1	-	1
Atimonchlorid 50%	2	1	1	3	2	-	-	-	-	-
Aseniksyre	2	2	2	3	2	3	1	1	-	1
Asfalt	x	x	x	1	2	x	1	1	-	1
Bariumcarbonat	1	1	1	1	2	2	-	1	-	-
Bariumhydroxyd	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1
Bariumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Benzaldehyd	x	2	3	x	x	x	-	2	-	1
Benzin 65 oktan	x	x	x	1	3	x	-	1	-	-
Benzin 100 oktan	x	x	x	1	x	x	-	1	-	-
Benzin, flybenzin	x	x	x	1	3	x	-	1	-	-
Benzol	x	x	x	x	x	x	x	1	3	1
Bismuthkarbonat	1	1	1	1	1	2	-	1	-	-
Blyacetat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	1
Blyarsenat	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-
Borax	1	1	1	2	3	2	2	-	-	1
Borsyre	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Brint-Peroxid 10%	3	x	2	3	x	2	-	2	-	-
Brint-Peroxid 30%	x	x	3	x	x	3	-	2	-	-
Brom	x	x	x	x	x	3-x	-	1	-	1
Butan, flydende	x	x	x	1	1	2	-	1	-	1
Butan-gas	3	3	3	1	1	1	-	1	-	-
Butylacetat	3	3	3	x	x	x	x	x	-	1
Butylalkohol	1	1	1	1	1	1	2	1	-	1
Butyl-glykol	1	1	1	1	3	3	-	1	-	-
Celluloseacetat	3	2	2	2	3	x	-	3-x	-	-
Citronsyre	1	1	1	1	1	1	-	1	-	1

Tegnforklaring:

1 = Fremragende bestandighed 2 = God bestandighed 3 = Middel bestandighed x = Ikke bestandig - = Ikke afprøvet

Medium Elasto- mer	Natur	Butyl	Ethy- len- propy- len	Nitril	Cloro- prene	Hypalon	Silicone	Fluor	Polyure- than	Poly- tetra- fluor- ethylen
	NR	IIR	EPDM	NBR	CR	CSM	Q	FPM	PUR	PTFE
DDT + kerosen	x	x	x	1	2	x	-	1	-	-
Dibutylphthalat	3	2	2	3	3	2	2	1	-	1
Diethylenglykol	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1
Diethylether	x	x	3	3	3	x	-	-	2	1
Dieselolie	x	x	x	1	2	x	x	1	-	-
Chlordane 5%, vand 95%	2	2	2	3	3	2	-	3	-	-
Chlorgas, tør	2	3	3	3	x	2	-	2	-	1
Chlorgas, fugtig	3	x	3	x	x	3	-	2	-	1
Chloreddikesyre	x	x	3	x	x	x	-	x	-	1
Chloroform	x	x	x	x	x	x	-	1	-	1
Chlorvand 3%	3	x	x	x	2	3	-	2	-	-
Eddike	2	1	1	1	1	1	1	2	-	1
Eddikesyre, is-eddike	x	3	3	x	x	3	-	2	-	-
Eddikesyre 10%	3	1	1	3	3	1	-	2	-	-
Eddikesyre 25%	x	2	2	x	x	2	-	2	-	-
Eddikesyre 50%	x	3	3	x	x	3	-	2	-	-
Eddikesyreanhydrid 50%	3	1	2	x	3	1	3	x	-	1
Ethylacetat	x	3	3	x	3	x	2	x	3	1
Ethylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Ethylchlorid	x	3	2	3	x	x	x	1	x	1
Ethylenbromid	x	x	x	x	x	x	-	3	-	-
Ethylenglykol	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Ethylenchlorid	x	2	x	x	x	x	-	1	-	-
Fedt, dyrisk	x	x	x	1	2	x	-	2	-	-
Fenol	x	2	2	x	x	x	3	1	x	1
Fosforsyre 50%	2	1	1	2	1	1	1	1	3	1
Fosforsyre 85%	3	1	1	3	1	2	-	1	-	-
Flour-borsyre 65%	2	x	2	3	2	2	-	-	-	-
Flour-siliciumsyre	2	3	2	x	3	2	-	-	-	-
Flour-siliciumsyre 50%	x	3	2	3	3	2	-	-	-	-
Flussyre 10%	2	x	x	x	x	2	x	2	-	1
Flussyre 30%	x	x	x	x	x	x	x	2	-	1
Formaldehyd	2	2	2	2	2	2	-	1	2	1
Freon 12	2	2	2	1	1	3	x	3	-	1
Freon 21	x	x	x	x	3	x	x	x	-	-
Freon 22	1	1	x	x	1	2	x	x	-	-
Gelantine	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Garvesyre	2	2	2	2	2	2	-	2	-	-
Glycerin, glycerol	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Glykose	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Havvand	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
Hexan	x	x	x	1	2	3	x	1	-	1
Hydraulikolie på esterbasis	x	1	3	x	x	x	-	x	-	1
Hydraulikolie på mineraloliebasis	x	x	x	1	2	3	3	1	-	-
Ilt	2	1	1	1	1	1	1	1	-	1

Tegnforklaring:

1 = Fremragende bestandighed 2 = God bestandighed 3 = Middel bestandighed x = Ikke bestandig - = Ikke afprøvet

Medium Elasto- mer	Natur	Butyl	Ethy- len- propy- len	Nitril	Cloro- prene	Hypalon	Silicone	Fluor	Polyure- than	Poly- tetra- fluor- ethylen
	NR	IIR	EPDM	NBR	CR	CSM	Q	FPM	PUR	PTFE
Isopropylacetat	3	2	2	x	x	-	-	x	-	1
Jernchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Jernsulfat	1	1	1	1	1	1	2	1	-	1
Kalciumbisulfat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kalciumhydroxyd	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Kalciumhypochlorit	3	3	1	x	x	2	2	1	-	1
Kalciumkarbonat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kalciumchlorat	1	1	1	1	1	2	-	1	-	-
Kalciumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Kalciumsulfat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kalciumbikarbonat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Kaliumborat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Kaliumbromid	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Kaliumcyanid	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1
Kaliumdikromat	3	1	1	2	3	2	1	-	-	-
Kaliumhydroxyd	1	1	1	2	2	2	2	1	x	1
Kaliumkarbonat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Kaliumchlorat	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Kaliumnitrat	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Kaliumpermanganat	3	1	1	2	3	3	-	-	-	-
Kaliumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1
Kaliumsulfid	1	1	1	1	1	2	-	-	-	-
Kalkvand	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-
Karbolsyre (Fenol)	x	2	2	x	x	3	2	x	x	1
Kerosen	x	x	x	1	2	x	x	x	-	1
Kerosen 10%, sæbevand 90%	3	x	x	1	1	3	-	x	-	-
Kloakvand	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kobberarsenat	2	1	1	2	1	2	-	1	-	-
Kobberchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Kobbernitrat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kobbersulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Kreosot	x	2	2	x	x	3	x	1	x	1
Kromsyre 10 %	x	2	1	3	x	1	3	1	-	1
Kromsyre 25 %	x	x	2	x	x	2	3	1	-	1
Kromsyre 50 %	x	x	2	x	x	3	3	1	-	1
Kryolit 10%	2	1	1	x	1	2	-	-	-	-
Kuldioxid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Kuldisulfid	x	x	x	x	x	x	-	2	-	-
Kulmonoxyd	2	3	3	1	2	2	1	-	-	-
Kulstoffetrachlorid	x	x	x	x	x	x	-	2	-	-
Kulsyre	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Kvælstof	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Laktol	x	2	x	2	2	-	-	-	-	-
Levertranolie	x	3	x	1	3	3	-	1	-	-
Lim, animalsk	2	3	3	1	1	1	1	1	-	1
Linolie	x	3	2	1	2	2	3	1	1	1
Magnesiumhydroxyd	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1
Magnesiumkarbonat	1	1	1	1	1	2	-	1	-	-

Tegnforklaring:

1 = Fremragende bestandighed 2 = God bestandighed 3 = Middel bestandighed x = Ikke bestandig - = Ikke afprøvet

Medium Elasto- mer	Natur	Butyl	Ethy- len- propy- len	Nitril	Cloro- prene	Hypalon	Silicone	Fluor	Polyure- than	Poly- tetra- fluor- ethylen
	NR	IIR	EPDM	NBR	CR	CSM	Q	FPM	PUR	PTFE
Magnesiumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Magnesiumnitrat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Magnesiumsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Mangansulfat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Methylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	2	-	1
Methyl-athyl-keton	x	2	2	x	x	x	-	x	-	1
Methylchlorid	x	3	3	x	x	x	x	-	x	1
Mineralolie	x	x	x	1	2	3	2	1	1	1
Motor-smøreolie	x	x	x	1	2	3-x	1	1	-	1
Myresyre	3	2	2	3	2	2	2	3	-	1
Mælkesyre	2	2	2	3	3	2	1	1	-	1
Natriumacetat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumbikarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Natriumbisulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
Natriumcyanid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Natriumfluoraluminat 10%	1	1	1	1	1	2	-	1	-	-
Natriumfluorid	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumfosfat	1	1	1	1	1	1	x	1	-	1
Natriumhydroxyd	2	1	1	2	2	1	2	1	x	1
Natriumhypochlorit 10%	3	1	1	1	3	1	2	1	-	1
Natriumhypochlorit 30%	x	2	2	x	x	2	3	3	-	1
Natriumkarbonat	1	1	1	1	1	2	1	1	-	1
Natriumchlorat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Natriumnitrat	1	1	1	1	1	1	x	1	-	1
Natriumnitrit	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumperoxyd	2	2	2	3	3	3	x	3	-	1
Natriumsilikat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Natriumsulfat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Natriumsulfit	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Natriumthiosulfat (Hypo)	2	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Naturgas, tør	1	3	2	1	1	3	-	1	-	1
Nikkelchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Nikkelnitrat	1	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Nikkelsulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1
Nikkelbenzol	x	3	3-x	x	x	x	x	2	x	1
Olein (syre)	x	3	3	2	3	3	1	-	-	1
Oxalsyre	3	2	2	2	2	2	2	-	-	1
Ozon	3	2	1	3-x	2	2	1	1	1	1
Palmitinsyre	3	3	3	3	2	3	-	2	-	1
Paraformaldehyd	x	2	2	2	2	-	-	2	-	-
Pentan	x	x	x	1	1	x	-	1	-	-
Perchlorsyre	3	2	2	x	3	3	x	-	-	-
Perchlorethylen	x	x	x	3	x	x	2	1	-	1
Pikrinsyre i vand	3	3	1	3	2	3	-	3	-	1
Planteolie	x	2	2	2	3	x	1	-	-	1
Polyalkylenglykol	x	1	1	1	2	3	-	x	-	-
Propan, flydende	x	x	x	1	1	x	x	-	-	1

Tegnforklaring:

1 = Fremragende bestandighed 2 = God bestandighed 3 = Middel bestandighed x = Ikke bestandig - = Ikke afprøvet

Medium Elasto- mer	Natur	Butyl	Ethy- len- propy- len	Nitril	Cloro- prene	Hypalon	Silicone	Fluor	Polyure- than	Poly- tetra- fluor- ethylen
	NR	IIR	EPDM	NBR	CR	CSM	Q	FPM	PUR	PTFE
Propangas	3	1	2	1	1	3	-	-	-	-
Pydraul-hydraulikolie	x	3	3	x	x	-	-	2	-	1
Salpetersyre 10%	3	1	1	3	3	2	-	2	-	-
Salpetersyre 25%	x	2	2	x	x	2	-	2	-	-
Salpetersyre 40%	x	3	3	x	x	3	-	2	-	-
Salpetersyre 60%	x	x	3	x	x	3	-	2	-	-
Saltsyre 15%	1	1	1	2	3	1	2	1	-	-
Saltsyre 38% (kons)	2	1	1	3	x	1	2	1	-	-
Skydrol-hydraulikolie	x	3	x	x	x	x	-	x	-	-
Smør	x	2	2	1	2	2	1	-	-	-
Soda	2	2	1	2	2	1	-	1	-	-
Stearin (syre)	x	2	2	2	2	3	1	2	-	1
Styrol (Monomer)	x	x	x	x	x	-	x	2	-	1
Svovl, smeltet 90° C	x	x	x	x	x	3	-	1	-	-
Svovlbriiter, fugtig	x	2	2	3	3	3	-	-	-	-
Svovlbriiter, tør	3	2	2	2	3	2	-	-	-	-
Svovldioxyd, gas	3	2	2	3	3	2	-	-	-	-
Svovlholdige syrer 10%	3	2	1	3	3	2	x	2	x	1
Svovlholdige syrer 75%	x	3	3	x	x	3	x	2	x	1
Svovlchlorid	x	x	x	x	x	2	-	2	-	-
Svovlsyre 10%	1	1	1	1	1	1	1	1	x	1
Svovlsyre 30%	3	1	1	3	2	1	2	1	x	1
Svovlsyre 50%	x	2	2	x	3	1	2	1	x	1
Svovlsyre 75%	x	3	3	x	x	2	3	1	x	1
Trichlorethylen	x	x	x	x	x	x	2	2-3	x	1
Trinatriumfosfat	1	1	1	1	1	1	-	2	-	-
Urinsyre	x	3	2	1	3	2	-	2	-	-
Varmeolie	x	x	x	1	2	3	-	1	-	-
Vinstensyre	2	2	2	2	2	2	1	-	-	1
Vinylchlorid (Monomer)	x	2	2	x	x	x	-	-	-	-
Xylol	x	x	x	x	x	x	x	1	3	1
Zyklohexan	x	x	x	2	x	x	-	1	-	-
Zyklonhexanon	x	3	3	x	x	x	-	x	-	-

Tegnforklaring:

1 = Fremragende bestandighed 2 = God bestandighed 3 = Middel bestandighed x = Ikke bestandig - = Ikke afprøvet

IMPROVING YOUR PRODUCTS®

...udtrykker essensen af vores mission. At optimere kundernes produkter og skabe merværdi er vores mål.