



Uniting everyone,
everything, everywhere.

Az MPC bilincseken és csatlakozóknál használt

GUMI TULAJDONSÁGAI

TABLE OF CONTENTS

Gumi általános tulajdonságai	3
A gumi vegyületek tulajdonságai	4
A gumi vegyületek kémiai ellenállása	5

Az ebben az áttekintésben felsorolt gumi anyagok leírják azokat, amelyeket az MPC jelenleg használ. Ez csak referenciaként szolgál a felhasználó számára, és semmiképpen sem jelenti azt, hogy az MPC-nek kötelezőnek lennie a felsorolt gumi anyagok felhasználására. Ahogy a nyersanyagárak mozognak, és új technológiák lépnek fel, az MPC fenntartja a jogot a termékekben használt alapanyagok és folyamatok megváltoztatására, mindaddig, amíg az MPC bizonyítani tudja, hogy a termék általános teljesítménye és kémiai ellenállása nem romlott.



Az ebben az áttekintésben felsorolt gumi anyagok leírják azokat, amelyeket az MPC jelenleg használ. Ez csak referenciaként szolgál a felhasználó számára, és semmiképpen sem jelenti azt, hogy az MPC-nek kötelezőnek lennie a felsorolt gumi anyagok felhasználására. Ahogy a nyersanyagárak mozognak, és új technológiák lépnek fel, az MPC fenntartja a jogot a termékekben használt alapanyagok és folyamatok megváltoztatására, mindaddig, amíg az MPC bizonyítani tudja, hogy a termék általános teljesítménye és kémiai ellenállása nem romlott.

A GUMI VEGYÜLETEK TULAJDONSÁGAI

- A** Jó - Kiváló
- B** Ésszerű - Jó
- C** Rossz
- X** Ne használja



Általános hőmérsékleti tartomány Celsius-ban

Általános hőmérsékleti tartomány

Fahrenheitben

Specifikus hőmérsékleti tartomány az

"U-connect" -csatlakozókhoz Celsius-ban

Fahrenheiti "U-connect" -csatlakozók speciális hőmérsékleti tartománya

Shore A keménység (+5 / -5)

Hőöregedés 100 °C-on (212 °F)

Gőzállóság

Időjárásállóság

Napfény ellenállás

Ózonállóság

Vízállóság

Rezgéscsillapítás

Kopásállóság

	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Általános hőmérsékleti tartomány Celsius-ban	-55 - 130	-35 - 110	-45 - 120	-55 - 230	-20 - 326
Általános hőmérsékleti tartomány Fahrenheitben	-67 - 266	-30 - 230	-49 - 248	-67 - 446	-40 - 410
Specifikus hőmérsékleti tartomány az "U-connect" -csatlakozókhoz Celsius-ban	-30 - 110	-20 - 80	-	-40 - 220	-18 - 300
Fahrenheiti "U-connect" -csatlakozók speciális hőmérsékleti tartománya	-22 - 230	-4 - 176	-	-40 - 428	-0.4 - 572
Shore A keménység (+5 / -5)	60	60	60	60	60
Hőöregedés 100 °C-on (212 °F)	A	B	A	A	A
Gőzállóság	A	A	B	B	C
Időjárásállóság	A	B	B	A	A
Napfény ellenállás	A	B	B	A	A
Ózonállóság	A	B	B	A	A
Vízállóság	A	A	B	A	A
Rezgéscsillapítás	B	B	A	B	B
Kopásállóság	B	A	A	C	B

Az ebben az áttekintésben felsorolt gumi anyagok leírják azokat, amelyeket az MPC jelenleg használ. Ez csak referenciaként szolgál a felhasználó számára, és semmiképpen sem jelenti azt, hogy az MPC-nek kötelezőnek lennie a felsorolt gumi anyagok felhasználására. Ahogy a nyersanyagárak mozognak, és új technológiák lépnek fel, az MPC fenntartja a jogot a termékekben használt alapanyagok és folyamatok megváltoztatására, mindaddig, amíg az MPC bizonyítani tudja, hogy a termék általános teljesítménye és kémiai ellenállása nem romlott.

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

- A** Jó - Kiváló
- B** Ésszerű - Jó
- C** Rossz
- X** Ne használja



Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
10% Hydrated ammonium	Inorganic base	A	AB	A	A	B
10% Hypochlorite sodium (aqueous solution)	Inorganic salt	AB	BC	B	B	A
25% Oxalic acid at 80 °C (176 °F)	Organic acid	A	BC	B	BC	A
50% Fluoridic acid	Inorganic acid	A	CX	C	X	A
65% Concentrated nitric acid	Inorganic acid	CX	X	X	X	B
65% Fluoridric acid at 60 °C (140 °F)	Inorganic acid	X	X	X	X	B
75% Fluoridic acid	Inorganic acid	BC	X	CX	X	B
90% Oxygen water	Inorganic peroxide	BC	CX	CX	AB	B
A						
Acetaldehyde	Aldehyde	A	X	CX	AB	X
Acetamide 100 °C (212 °F)	Amide	A	B	B	BC	A
Acetate lead (aqueous solution)	Organic salt	A	B	B	X	-
Acetic acid at 25% at 100 °C (212 °F)	Organic acid	X	X	X	BC	X
Acetic anhydride	Organic anhydride	B	C	AB	C	X
Acetone	Ketone	A	X	BC	B	X
Acetophenone	Ketone	A	X	X	CX	X

Az ebben az áttekintésben felsorolt gumi anyagok leírják azokat, amelyeket az MPC jelenleg használ. Ez csak referenciaként szolgál a felhasználó számára, és semmiképpen sem jelenti azt, hogy az MPC-nek kötelezőnek lennie a felsorolt gumi anyagok felhasználására. Ahogy a nyersanyagárak mozognak, és új technológiák lépnek fel, az MPC fenntartja a jogot a termékekben használt alapanyagok és folyamatok megváltoztatására, mindaddig, amíg az MPC bizonyítani tudja, hogy a termék általános teljesítménye és kémiai ellenállása nem romlott.

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Acetylene	Hydrocarbon	A	AB	B	BC	A
Acrylonitrile at 50 °C (122 °F)	Nitrile	C	X	BC	CX	X
Adipic acid	Organic acid	A	A	A	-	A
Alum	Inorganic salt	A	A	A	AB	-
Aluminum sulphate	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Amile acetate	Ester	B	X	X	X	X
Amile borato	Ester	X	A	A	-	A
Ammonia gassosa	Inorganic base	A	A	A	A	X
Ammonium carbonate at 80 °C sol. Watery	Inorganic salt	A	CX	AB	BC	-
Ammonium chloride (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Ammonium nitrate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	AB	AB	A	A
Ammonium nitrite (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	B	-
Ammonium persulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	-	A	A	-
Ammonium sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	-
Amylic alcohol at 50 °C (122 °F)	Alcohol	A	B	A	BC	AB
Anhydro fluoridic acid	Inorganic acid	C	X	C	X	C
Anhydrous bromo	Inorganic compound	X	X	X	X	A
Aniline	Aromatic organic base	AB	X	C	A	AB
Aniline at 100 °C (212 °F)	Aromatic organic base	B	X	X	AB	C
Aqua regia	Inorganic acid	C	X	CX	CX	B
Arsenico tricoloruro	Inorganic salt	C	A	A	-	-
Astm oil n. 1 At 100 °C (212 °F)	Mineral oil	X	A	A	AB	A
Astm oil n. 2 At 100 °C (212 °F)	Mineral oil	X	A	B	B	A
Astm oil n. 3 At 100 °C (212 °F)	Mineral oil	X	A	CX	C	A

B

Bakery gas	Gas	C	BC	C	A	A
Barium hydrate (saturated aqueous solution)	Inorganic base	A	A	A	A	A
Barium sulphate	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Beer	Alcoholic food	A	A	A	A	A
Benzene	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	X	AB

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Benzile chloride	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	X	X	C	A
Benzoic acid	Organic acid	C	C	X	C	A
Benzoic aldehyde	Aldehyde	A	X	X	-	CX
Benzoic aldehyde at 100 °C (212 °F)	Aldehyde	A	X	X	-	X
Benzol	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	X	AB
Benzyl alcohol	Alcohol	A	X	BC	AB	A
Bitumen	Hydrocarbon	X	B	C	BC	A
Borace (aqueous solution)	Inorganic salt	A	B	AB	B	A
Boric acid at 10% at 100 °C (212 °F)	Inorganic acid	A	A	A	B	A
Butadiene	Hydrocarbon	C	X	CX	X	AB
Butanone	Ketone	A	X	C	CX	X
Butyl acetate	Ester	BC	X	X	X	X
Butyl acetyl ricinoleate	Ester	A	-	-	-	-
Butyl alcohol at 100 °C (212 °F)	Alcohol	-	A	C	X	B
Butyl alcohol at 50 °C (122 °F)	Alcohol	AB	A	A	B	A
Butyl benzoate	Ester	A	X	X	-	A
Butyl carbitol	Alcohol	A	A	BC	-	A
Butyl cellosolve	Alcohol	A	C	BC	-	X
Butyl lactate	Ester	-	B	-	-	-
Butyl oiled	Ester	BC	BC	X	-	A
Butyl phthalate	Ester	AB	X	X	B	BC
Butyl stearate at 70 °C (158 °F)	Ester	C	B	X	AB	A
Butyric acid	Organic acid	BC	BC	C	-	BC
C						
Calcium hydrate (aqueous suspension)	Inorganic base	A	AB	A	BC	A
Carbitol	Alcohol	AB	BC	BC	B	B
Carbon dioxide	Inorganic anhydride	AB	AB	AB	AB	A
Carbon sulphide	Carbon sulphide	X	C	X	X	A
Carbon tetrachloride	Chlorinated hydrocarbon	X	C	X	X	A
Carbonic acid	Inorganic acid	A	B	A	A	A
Castor oil	Oils	A	B	C	A	A
Cellosolve	Alcohol	B	-	-	-	C
Cellosolve acetate	Ester	B	X	X	X	X

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Chloride iron (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	AB	A
Chloroacetic acid 25%	Organic acid	AB	CX	C	X	X
Chloroacetone	Ketone	A	X	BC	C	X
Chlorobenzene	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	X	X	X	A
Chloroform	Chlorinated hydrocarbon	X	X	X	CX	A
Chrome plating baths	Inorganic salts	B	X	X	B	A
Chromic acid at 50% at 50 °C (122 °F)	Inorganic acid	BC	X	X	X	A
Citric acid 33%	Organic acid	A	AB	A	A	A
Clorobromometano	Chlorinated hydrocarbon	BC	X	X	X	A
Clorobutadiene	Chlorinated hydrocarbon	X	X	X	X	A
Clorodifenile	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	X	X	B	A
Cockery gas	Gas	C	C	C	AB	A
Coconut oil	Oils	BC	A	B	A	A
Cold hydrogen sulfur (aqueous solution)	Inorganic acid	A	X	A	C	X
Cold oxygen	Gas	A	B	A	A	A
Concentrated hydrate ammonium	Inorganic base	A	B	A	A	B
Copper sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Cotton oil	Oils	B	A	BC	BC	A
Creosote	Phenol	X	AB	BC	X	A
Cresol	Phenol	BC	CX	C	-	AB
Crotonaldehyde	Aldehyde	A	A	A	X	A
Cyanidric acid at 20%	Inorganic acid	A	C	C	BC	A
Cyclohexane	Hydrocarbon	X	A	CX	X	A
Cyclohexanone	Ketone	B	X	X	C	X
D						
Decalin	Hydrocarbon	X	BC	X	CX	A
Diacetone	Ketone	A	X	AB	AB	X
Dibenzyl ether	Aromatic ether	B	X	CX	B	-
Dicloroisopropiletere	Ether	C	X	X	X	C
Diesel	Hydrocarbon	X	A	BC	X	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Diethanolamine	Organic base	A	BC	-	-	-
Diethylamine	Organic base	C	BC	BC	BC	X
Diethylene glycol	Alcohol	A	A	A	AB	A
Diisobutylene	Hydrocarbon	X	B	CX	X	A
Diisopropilchetone	Ketone	AB	X	X	X	X
Diisopropylbenzene	Aromatic hydrocarbon	X	X	X	B	A
Dimethylamine	Organic base	B	X	X	X	X
Dimethylaniline	Aromatic organic base	B	X	CX	-	X
Dimethylformamide	Amide	B	BC	C	AB	X
Diocetyl	Aromatic ester	B	C	X	BC	A
Diottilebacato	Ester	B	X	X	C	A
Dioxane	Ether	B	X	X	-	X
Diphenyl	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	C	A
Diphenyl oxide	Aromatic ether	X	X	X	BC	A
Distilled water at 100 °C (212 °F)	Water	A	AB	B	AB	AB
Dowtherm	Aromatic ether	X	X	X	BC	A
Dry chlorine	Inorganic compound	CX	C	C	X	AB
E						
Epichlorhydrin	Chlorinated hydrocarbon	B	X	X	X	X
Esaldeide	Aldehyde	A	X	A	B	CX
Ethane	Hydrocarbon	X	A	B	X	A
Ethanolamine	Organic base	A	A	B	B	X
Ethyl acetate	Ester	A	X	C	A	X
Ethyl acetoacetate	Ester	B	X	C	B	X
Ethyl alcohol at 50 °C (122 °F)	Alcohol	A	A	A	A	B
Ethyl benzoate	Ester	B	X	X	X	A
Ethyl chloride	Chlorinated hydrocarbon	B	B	BC	X	A
Ethyl ether	Ether	C	BC	X	X	X
Ethyl lactate	Ester	-	B	-	-	-
Ethyl mercaptan	Mercaptan	CX	X	CX	C	B
Ethyl silicate	Ester of silicic acid	A	A	A	A	A
Ethylcellosolve	Alcohol	B	X	X	X	X
Ethylene	Hydrocarbon	X	A	BC	-	A
Ethylene chloride	Chlorinated hydrocarbon	C	CX	X	CX	B
Ethylene glycol	Alcohol	A	A	A	A	A
Ethylene oxide at -20 °C (68 °F)	Hydrocarbon	BC	X	X	C	X
Ethylenediamine	Organic base	AB	AB	AB	C	X

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Ethylenglycol at 100 °C (212 °F)	Alcohol	A	A	B	A	A
F						
Fluid A (isooctane)	Hydrocarbon	X	A	AB	X	A
Fluid B (70% isooctane - 30% toluene)	Aromatic hydrocarbon	X	AB	C	X	A
Fluid C (50% isooctane - 50% toluene)	Aromatic hydrocarbon	X	B	X	X	A
Fluorobenzene	Fluorinated aromatic hydrocarbon	X	X	X	X	A
Fluorosilicic acid	Inorganic acid	B	B	B	X	B
Formaldehyde at 40% at 20 °C (68 °F)	Aldehyde	A	BC	AB	AB	A
Formaldehyde at 40% at 70 °C (158 °F)	Aldehyde	-	X	-	-	-
Formic acid at 23 °C (73 °F) (saturated solution)	Organic acid	B	B	B	B	C
Formic acid at 75 °C (167 °F) (saturated sol)	Organic acid	B	C	C	X	X
Freon 11	Freon	X	AB	B	X	C
Freon 112	Freon	X	B	BC	X	A
Freon 113	Freon	CX	A	A	X	B
Freon 114	Freon	A	A	A	X	B
Freon 114 / B2	Freon	X	B	A	-	B
Freon 115	Freon	A	A	A	C	B
Freon 12	Freon	B	A	A	X	B
Freon 13	Freon	A	A	A	X	AB
Freon 142 / B	Freon	AB	A	A	X	X
Freon 152 / A	Freon	A	A	A	-	X
Freon 21	Freon	X	X	BC	X	X
Freon 218	Freon	A	A	A	-	A
Freon 22	Freon	A	CX	A	X	X
Freon 31	Freon	A	X	AB	X	X
Freon 32	Freon	A	A	A	C	CX
Freon 502	Freon	A	B	A	C	B
Freon BF	Freon	X	B	BC	X	A
Freon C 316 and C / 318	Freon	A	A	A	X	AB
Freon MF	Freon	X	A	C	X	B

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék

Freon T-WD-602

Freon TA

Freon TC

Freon TF

Freon TMC

Freon TP 35

Furfural

Típus

Freon

Freon

Freon

Freon

Freon

Freon

Alcohol

EPDM

B

AB

B

X

BC

A

B

NBR

B

A

A

A

B

A

X

CR

B

AB

A

A

BC

A

C

VMQ-PVMQ

X

-

-

X

C

A

CX

FKM

X

C

A

AB

A

A

X

G

Gallic acid

Gasohol (toluene 50% -

isooctane 30% - methanol 20%)

Glacial acetic acid

Glucose

Glue

Glycerine

Organic acid

Aromatic hydrocarbon
and alcohol

Organic acid

Alcohol

Organic compound

Alcohol

B

X

A

A

A

A

C

C

C

A

A

A

BC

X

C

A

A

A

A

-

BC

A

A

A

A

-

X

A

A

A

H

Helium

Hexane

Hexanol

Hexene

Hot gas ammonia

Hot hydrogen sulfur

(aqueous solution)

Hybrid acid 40%

Hydrazine

Hydrochloric acid 10%

Hydrochloric acid at 37%

Hydrochloric acid at 37% at
70 °C (158 °F)

Hydrogen

Hydroquinone

Hypochlorite calcium

(aqueous solution)

Hypochlorite sodium at 10%

at 100 °C (212 °F) (aqueous
solution)

Gas

Hydrocarbon

Alcohol

Hydrocarbon

Inorganic base

Inorganic acid

Inorganic acid

Hydrazine

Inorganic acid

Inorganic acid

Inorganic acid

Gas

Phenol

Inorganic salt

Inorganic salt

A

CX

C

X

B

A

A

A

A

A

BC

A

B

A

-

A

A

A

B

CX

X

CX

B

B

B

X

A

C

C

-

A

B

B

B

AB

BC

B

B

AB

BC

X

A

X

C

-

A

X

BC

X

A

C

X

C

C

CX

X

BC

-

B

-

A

A

A

A

X

X

A

X

A

A

AB

A

X

A

X

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
I						
Iodine pentafluoride	Inorganic compound	X	X	X	X	X
Iodoformio	Hydrocarbon	A	-	-	-	-
Isobutyl alcohol	Alcohol	A	B	A	A	A
Isopropyl alcohol	Alcohol	A	B	A	AB	A
Isopropylic ether	Ether	CX	B	BC	X	X
J						
Jelly	Food	A	A	A	A	A
Jp - 4	Hydrocarbon	X	A	BC	X	A
K						
Kerosene	Hydrocarbon	X	A	BC	X	A
L						
Lactic acid	Organic acid	AB	BC	BC	A	A
Lardo at 70 °C (158 °F)	Food	C	A	B	BC	A
Lead free petrol	Hydrocarbon	X	AB	C	X	A
Ligroine	Hydrocarbon	X	A	B	X	A
Linseed oil	Oils	A	A	B	B	A
Liquid ammonia	Inorganic base	A	AB	AB	CX	X
Liquid butane	Hydrocarbon	X	A	AB	X	A
Liquid fluorine	Inorganic compound	CX	X	X	X	B
Liquid propane	Hydrocarbon	X	A	B	C	A
Lithium bromide (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
M						
Magnesium hydrate (aqueous suspension)	Inorganic base	A	B	A	A	A
Magnesium sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Maleic acid	Organic acid	BC	C	C	X	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Maleic anhydride	Organic anhydride	C	X	C	-	-
Malic acid	Organic acid	-	A	BC	B	A
MEK, methylisobutyl ketone	Ketone	B	X	X	CX	X
Menthol	Alcohol	A	A	A	X	A
Mercury	Mercury and derivatives	A	A	A	A	A
Mesitylene oxide	Ketone	BC	X	X	X	X
Methane	Hydrocarbon	CX	A	BC	X	A
Methyl acrylate	Ester	B	X	C	X	X
Methyl alcohol at 50 °C (122 °F)	Alcohol	A	A	A	A	CX
Methyl bromide	Brominated hydrocarbon	X	BC	X	X	A
Methyl chloride	Chlorinated hydrocarbon	C	X	X	X	AB
Methyl methacrylate	Ester	BC	X	CX	C	X
Methyl salicylate	Ester	B	X	X	-	-
Methylcyclopentane	Hydrocarbon	X	-	CX	X	AB
Methylene chloride	Chlorinated hydrocarbon	C	X	X	X	B
Milk	Food	A	A	A	A	A
Mineral oil	Mineral oil	X	A	B	B	A
Molasses	Food	A	A	A	A	A
Mono-di-tri-basic ammonium phosphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	AB	A
Monochlorobenzene	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	X	X	CX	AB
Monoethanolamine	Organic base	A	X	X	B	X
Monometilanilina	Aromatic organic base	AB	X	X	-	B
Monovinyl acetylene at -20 °C (68 °F)	Hydrocarbon	AB	A	B	BC	A
N						
Naphtha	Hydrocarbon	X	AB	C	X	A
Naphthalene at 80 °C (176 °F)	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	X	A
Naphthenic acid	Organic acid	X	B	X	-	A
Natural gas	Gas	X	A	A	BC	A
Nitric acid diluted at 10% at 50 °C (122 °F)	Inorganic acid	A	B	C	X	BC
Nitrobenzene at 50 °C (122 °F)	Aromatic nitroderivate	A	X	X	A	BC
Nitroethane	Nitroderivative	B	X	C	X	X
Nitromethane	Nitroderivative	B	X	C	X	X

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
O						
Octile adipate	Ester	B	X	X	C	AB
Octyl alcohol	Alcohol	BC	B	A	B	A
Oil at 150 °C (302 °F)	Hydrocarbon	X	BC	C	X	AB
Oil methyl	Ester	B	X	X	-	AB
Oil of ox feet	Oils	B	A	X	B	A
Oleic acid	Organic acid	BC	BC	BC	BC	-
Oleum	Inorganic acid	B	BC	C	CX	AB
Olive oil	Oils	C	A	B	A	A
Orthodichlorobenzene	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	CX	X	C	AB
Oxygen at 100 - 200 °C (212 - 392 °F)	Gas	C	X	X	B	B
Ozone (50pphm) at 40 °C (104 °F)	Gas	A	X	BC	A	A
P						
Palmitic acid	Organic acid	B	A	B	CX	A
Paradichlorobenzene	Chlorinated aromatic hydrocarbon	X	-	X	C	AB
Paraffin	Hydrocarbon	C	A	AB	-	A
Peanut oil	Oils	BC	A	BC	A	A
Perchlorethylene	Chlorinated hydrocarbon	X	BC	X	CX	A
Petrol 50% / Benzol 30% / Ethanol 20%	Aromatic hydrocarbon	X	C	CX	X	B
Petroleum	Hydrocarbon	X	A	B	BC	A
Phenol	Phenol	AB	X	CX	AB	A
Phenol at 100 °C (212 °F)	Phenol	B	X	X	B	B
Phenylhydrazine	Hydrazine	B	X	CX	X	A
Phosphoric acid 20%	Inorganic acid	A	B	B	BC	A
Phosphoric acid 85%	Inorganic acid	A	CX	AB	C	A
Phosphoric acid at 60% at 50 °C (122 °F)	Inorganic acid	A	C	B	-	A
Picric acid at 10% at 100 °C (212 °F)	Organic acid	AB	B	AB	X	A
Pine oil	Oils	X	B	X	X	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Pinene	Hydrocarbon	X	AB	C	X	A
Piperidine	Organic base	X	X	X	X	X
Polyvinyl acetate (emulsion)	Ester	A	-	B	-	-
Potassium acetate (aqueous solution)	Organic salt	A	B	B	X	X
Potassium chloride (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Potassium hydrate at 70 °C (158 °F) (medium-high concentration)	Inorganic base	A	BC	B	C	X
Potassium nitrate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Potassium permanganate at 25% at 80 °C (176 °F) (water sol.)	Inorganic salt	C	X	B	A	CX
Potassium sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Propilnitrato	Nitroderivative	B	X	X	CX	X
Propyl	Ester	B	X	X	CX	X
Propylene	Hydrocarbon	X	C	X	X	A
Propylene oxide	Hydrocarbon	B	X	X	X	X
Pydraul 10E, 29ELT	Fluid	A	X	X	X	A
Pydraul 115E	Fluid	A	X	X	X	A
Pydraul 230E, 312C, 540C	Fluid	X	X	X	X	A
Pydraul 30E, 50E, 65E, 90E	Fluid	A	X	X	A	A
Pydraul F9 at 80 °C (176 °F)	Fluid	B	X	X	A	A
Pyridine	Organic base	B	X	X	X	X
Pyrolegnous acid	Organic acid	B	X	B	-	-
R						
Ragia water	Hydrocarbon	X	A	X	CX	A
Repent	Hydrocarbon	CX	A	B	X	A
S						
Sea water	Water	A	A	A	A	A
Siliconic oil	Oils	A	A	A	C	A
Skydrol 500	Fluid	A	X	X	AB	X

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
Skydrol 7000	Fluid	A	X	X	A	X
Smoking nitric acid	Inorganic acid	X	X	X	X	CX
Soaps (solutions OF)	Soap	A	A	B	A	A
Sodium bisulphite (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Sodium carbonate at 20% (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Sodium chloride (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Sodium hydrate at 70 °C (158 °F) (medium-high concentration)	Inorganic base	A	BC	AB	BC	C
Sodium metaphosphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	BC	-	A
Sodium peroxide	Inorganic peroxide	A	B	B	X	A
Sodium phosphate mono-di-tri-basico (water sol.)	Inorganic salt	A	A	AB	X	A
Sodium silicate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	-	A
Sodium sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Sodium thyo sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	B	A	A	A
Soja oil	Oils	C	A	BC	A	A
Stearic acid	Organic acid	B	B	B	A	AB
Stearic acid at 70 °C (158 °F)	Organic acid	B	B	B	A	-
Stearina at 70 °C (158 °F)	Organic acid	B	B	B	AB	A
Styrene	Aromatic hydrocarbon	X	X	X	C	B
Sulfate iron (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	AB	A
Sulfur dioxide	Inorganic anhydride	B	X	X	B	A
Sulfur dioxide	Inorganic anhydride	A	CX	C	BC	A
Sulfur exafluoride	Inorganic compound	A	AB	A	AB	A
Sulfuric acid	Inorganic acid	AB	B	B	CX	-
Sulfuric acid 50%	Inorganic acid	A	CX	C	X	A
Sulfuric acid concentr. 96% warm	Inorganic acid	C	X	X	X	B
Sulfuric acid diluted at 20%	Inorganic acid	A	B	AB	X	A
Super petrol	Hydrocarbon	X	B	CX	X	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
T						
Tannic acid	Organic acid	C	C	AB	B	SA
Tannin	Phenol	A	A	AB	AB	A
Tar	Hydrocarbon	X	B	C	BC	A
Tartaric acid 20%	Organic acid	B	A	B	A	A
Terpineol	Alcohol	C	AB	X	-	A
Tetrabromoethane	Bromurated hydrocarbon	X	X	X	X	A
Tetrabutyl titanate	Titanium compound	A	AB	AB	-	A
Tetrachloroethane	Chlorinated hydrocarbon	X	X	X	X	AB
Tetraethyl lead	Lead compound	X	B	BC	C	A
Tetrahydrofuran	Ether	C	X	X	X	X
Tetraline	Hydrocarbon	X	CX	X	C	A
Thionyl chloride	Organic compound	C	X	X	X	B
Titanium tetrachloride	Titanium compound	X	C	X	X	A
Toluene	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	X	AB
Transformer oil	Oils	X	A	B	B	A
Triacetin	Ester	A	B	B	-	X
Tributylmercaptane	Mercaptan	X	X	X	X	A
Tributyl phosphite	Ester of phosphoric acid	AB	X	X	-	A
Tributyl	Ester	A	X	X	-	X
Trichlorethylene	Chlorinated hydrocarbon	X	X	X	X	AB
Trichloride phosphorus	Inorganic compound	A	CX	X	C	A
Trichloroacetic acid	Organic acid	B	B	C	-	C
Tricresyl phosphate	Ester of phosphoric acid	A	X	CX	B	A
Triethanolamine	Organic base	AB	BC	AB	-	X
Triethylamine	Organic base	CX	AB	C	CX	B
Trinitrotoluene	Nitroderivative	X	X	B	-	B
Triethyl	Ester of phosphoric acid	A	X	X	C	B
Turpentine essence	Hydrocarbon	X	A	X	X	A
U						
Urea (aqueous solution)	Urea	A	A	A	A	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

A GUMI VEGYÜLETEK KÉMIAI ELLENÁLLÁSA

Kapcsolatfolyadék	Típus	EPDM	NBR	CR	VMQ-PVMQ	FKM
V						
Vinegar	Organic acid	A	BC	B	A	C
Vinyl acetate	Ester	A	A	A	-	A
Vinyl chloride	Chlorinated hydrocarbon	C	X	X	X	A
Vinylidene chloride	Chlorinated hydrocarbon	X	BC	CX	X	B
W						
Water	Water	A	A	A	A	A
Water vapor above 150 °C (302 °F)	Vapor	B	X	X	X	CX
Water vapor at 125 °C - 150 °C (257 °F - 302 °F)	Vapor	AB	C	X	X	BC
Water vapor up to 125 °C (257 °F)	Vapor	A	B	BC	B	AB
Wet chlorine	Inorganic compound	C	C	C	X	AB
Wine	Alcoholic food	A	A	A	A	A
X						
Xylene	Aromatic hydrocarbon	X	CX	X	X	A
Xylidine	Aromatic organic base	C	BC	CX	X	X
Z						
Zinc acetate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	B	B	X	X
Zinc chloride (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A
Zinc sulphate (aqueous solution)	Inorganic salt	A	A	A	A	A

A Jó - Kiváló

B Ésszerű - Jó

C Rossz

X Ne használja

MPC Bilincs Kft.

3372 Kömlő

Petőfi Sándor u. 37



+36 (0)36 58 10 11



hu@mpcindustries.com

