

RESISTENZA CHIMICA DEGLI ELASTOMERI

Elastomer chemical resistance

Prodotto chimico Chemical product	Tipo elastomero/Elastomer Type				
	NEOPRENE	NITRILE	HYPALON	EPDM	VITON
Acetato amilico/Amyl acetate	X	X	C	A	X
Acetato butilico/Butyl acetate	X	X	C	B	X
Acetato di alluminio/Aluminum acetate	B	B	B	A	X
Acetato di piombo/Plumbous acetate	B	B	C	A	X
Acetato di potassio/Potassium acetate	B	B	B	A	X
Acetato di sodio/Sodium acetate	B	B	B	A	X
Acetato di zinco/Zinc acetate	B	B	C	A	X
Acetato isobutilico/Isobutyl acetate	X	X	C	X	X
Acetato metilico/Methyl acetate	C	X	C	B	X
Acetato propilico/Propyl acetate	X	X	X	B	X
Acetilene/Acetylene	B	A	B	A	A
Acetone/Acetone	C	X	C	A	X
Acidi grassi/Fatty acids	B	B	X	X	A
Acido acetico 10%/Acetic acid 10%	B	B	B	A	A
Acido acetico 50%/Acetic acid 50%	C	C	B	A	C
Acido acetilacetico/Acetoacetic acid	X	X	-	-	-
Acido benzoico/Benzoic acid	C	X	B	B	A
Acido borico/Boric acid	A	A	A	A	A
Acido carbonico di fenolo/Phenol carbonic acid	X	X	C	X	A
Acido carbonico/Carbonic acid	A	B	A	A	A
Acido cianidrico(prussico)/Prussic acid	B	B	A	A	A
(C) Acido cloridrico/Hydrochloric acid	X	X	X	C	A
Acido cloridrico 10%/Hydrochloric acid 10%	A	B	A	A	A
Acido cloridrico 100%/Hydrochloric acid 100%	X	X	C	C	A
Acido cloridrico 38%/Hydrochloric acid 38%	C	C	A	A	A
Acido cromico 25%/Chromic acid 25%	X	X	A	A	A
Acido cromico 50%/Chromic acid 50%	X	X	B	B	A
Acido formico/Formic acid	A	C	B	A	C
Acido fosforico 50%/Phosphoric acid 50%	B	C	B	A	A
Acido fosforico 85%/Phosphoric acid 85%	C	X	B	B	A
Acido nitrico 25%/Nitric acid 25%	C	X	B	B	A
Acido nitrico 35%/Nitric acid 35%	X	X	B	C	A
Acido nitrico 50%/Nitric acid 50%	X	X	C	X	A
Acido oleico/Oleic acid	B	B	B	C	B
Acido ossalico/Oxalic acid	B	C	B	A	B
Acido picrico/Picric acid	A	B	B	B	A
Acido salicidico/Salicylic acid	X	C	A	A	A
(C) Acido solforico/Sulfuric acid	X	X	B	B	A
(D) Acido solforico/Sulfuric acid	B	X	B	A	A
Acido solforico 25%/Sulfuric acid 25%	C	X	B	B	A

Prodotto chimico Chemical product	Tipo elastomero/Elastomer Type				
	NEOPRENE	NITRILE	HYPALON	EPDM	VITON
Acido solforico 60%/Sulfuric acid 60%	X	X	B	B	A
Acido solforico 95%/Sulfuric acid 95%	X	X	C	C	A
Acido tannico/Tannic acid	A	B	A	B	A
Acido tartarico/Trataric acid	B	A	A	B	A
Acqua/Water	B	A	A	A	B
Acqua di mare/Sea water	A	A	A	A	A
Acqua distillata/Distilled water	C	A	A	A	A
Acque luride/Sewage	B	A	A	B	A
Alcool amilico/Amyl alcohol	A	B	B	A	B
Alcool benzilico/Benzyl alcohol	C	X	B	B	A
Alcool butilico/Butyl alcohol	A	A	A	B	A
Alcool etilico/Ethyl alcohol	A	A	A	A	B
Alcool isopropilico/Isopropyl alcohol	B	B	A	A	A
Alcool propilico/Propyl alcohol	A	A	A	A	A
Allume/Alum	A	A	A	A	A
Ammoniaca/Ammoniak	A	A	A	A	A
Anilina/Aniline	X	X	X	B	B
Aria/Air	A	A	A	A	A
Aria calda 150 °C/Hot air 300 °F	B	B	B	B	A
Aria calda 90 °C/Hot air 200 °F	A	A	A	A	A
Benzaldeide/Benzaldehyde	X	X	X	B	X
Benzina/Gasoline	B	A	X	X	A
Benzoato butilico/Butyl benzoate	X	X	X	A	A
Bicarbonato di sodio/Sodium bicarbonate	A	A	A	A	A
Bicromato di potassio/Potassium bichromate	B	A	A	A	A
Bisolfuro di calcio/Calcium bisulfite	A	A	A	X	A
Bisolfuro di sodio/Sodium bisulfite	A	A	A	A	A
Borace/Borax	B	B	A	A	A
Butano/Butane	A	A	B	X	A
Calce grassa/Fat lime	A	A	A	A	-
Carbonato di ammonio/Ammonium carbonate	B	X	B	A	A
Chetoni alifatici/Ketones aliphatic	X	X	X	A	X
Chetoni aromatici/Ketones aromatic	X	X	X	A	X
Cicloesano/Cyclohexane	C	A	X	X	A
Cicloesanone/Cyclohexanone	X	X	X	B	X
Cloroprene/Chloroprene	X	X	C	X	A
Cloruro di alluminio/Aluminum chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di ammonio/Ammonium chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di bario/Barium chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di calcio/Calcium chloride	A	A	A	A	A

LEGENDA VALUTAZIONE

- A** Eccellente
B Buono
C Non consigliato per uso continuo
X Non idoneo
- Nessuna informazione
(C) Concentrato
(D) Diluito

CLASSIFICATION

- A** Excellent
B Good
C Conditional
X Do not use
- No information
(C) Concentrated
(D) Dilute

Prodotto chimico Chemical product	Tipo elastomero/Elastomer Type				
	NEOPRENE	NITRILE	HYPALON	EPDM	VITON
Cloruro di cobalto/Cobalt chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di ferro/Iron chloride	B	A	A	A	A
Cloruro di magnesio/Magnesium chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di mercurio/Mercury chloride	B	A	A	A	A
Cloruro di potassio/Potassium chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di sodio/Sodium chloride	A	A	A	A	A
Cloruro di zinco/Zinc chloride	A	A	A	A	A
Cloruro etilico/Ethyl chloride	B	B	C	B	A
Cloruro metilico/Methyl chloride	X	X	X	C	A
Carburante per aviazione/Aviation gasoline	C	A	X	X	A
Esano/Hexane	B	A	B	X	A
Esanolo/Hexanol	B	A	B	C	A
Esanolo etilico/Ethyl hexanol	B	B	A	A	A
Etanolo/Ethanol	A	A	A	A	B
Etere butilico/Butyl ether	C	B	C	C	X
Etere di isopropile/Isopropyl ether	C	B	C	X	X
Etere di petrolio/Petroleum ether	B	A	X	X	A
Etere dimetilico/Dimethyl ether	C	B	C	B	B
Etilene/Ethylene	-	B	A	C	A
Etilenediammina/Ethylenediamine	A	A	B	A	X
Fenolo/Phenol	X	X	C	X	A
Formaldeide/Formaldehyde	B	B	B	A	B
Fosfato di alluminio/Aluminum phosphate	A	A	A	A	A
Fosfato di ammonio/Ammonium phosphate	A	A	A	A	A
Fosfato tributilico/Tributyl phosphate	X	X	X	A	X
Fosfato tricresilico/Tricresyl phosphate	X	X	C	A	B
Fosfato triottilico/Trioctyl phosphate	X	X	X	A	B
Ftalato dibutilico/Dibutyl phthalate	X	X	X	A	B
Ftalato diottilico/Dioctyl phthalate	X	X	X	B	A
Furfurolo/Furfural	X	X	C	B	X
Glicerina/Glycerine	A	A	A	A	A
Glicole etilenico/Ethylene glycol	A	A	A	A	A
Glicole propilenico/Propylene glycol	-	A	A	A	A
GPL/Liquid petroleum gas	B	A	X	X	A
Idrazina/Hydrazine	C	C	C	A	X
Idrogeno (gas)/Hydrogen gas	A	A	B	A	A
Idrossido di magnesio/Magnesium hydroxide	B	B	A	A	A
Idrossido di potassio/Potassium hydroxide	B	C	A	B	C
Idrossido di sodio/Sodium hydroxide	B	C	B	A	B
Ipclorito di calcio/Calcium hypochlorite	X	X	A	A	A

Prodotto chimico Chemical product	Tipo elastomero/Elastomer Type				
	NEOPRENE	NITRILE	HYPALON	EPDM	VITON
Ipclorito di sodio/Sodium hypochlorite	C	C	C	B	A
Isottano/Iso octane	B	A	B	X	A
Lacche/Lacquers	X	X	X	X	X
Metafosfato di sodio/Sodium metaphosphate	B	A	B	A	A
Metano/Methane	B	A	B	X	A
Metanolo/Methanol	A	A	A	A	X
Metilammina/Methylamine	A	B	-	A	-
Nafta/Naphta	C	B	C	X	A
Nitrato di alluminio/Aluminum nitrate	A	A	A	A	B
Nitrato di ammonio/Ammonium nitrate	B	A	A	A	A
Nitrato di calcio/Calcium nitrate	A	B	A	A	A
Nitrato di piombo/Lead nitrate	A	A	B	A	A
Nitrato di potassio/Potassium nitrate	A	A	A	A	A
Oli e grassi a base di silicone/Silicone oils and greases	A	A	A	A	A
Oli minerali/Mineral oils	B	A	B	X	A
Olio di oliva/Olive oil	B	A	B	B	A
Olio essenziale di palma/Oil of palma christi	A	A	A	B	A
Ossido di etile/Ethyl oxide	X	X	X	C	C
Ossido di idrogeno/Hydrogen oxide	B	A	A	A	B
Ossigeno (freddo)/Oxygen (cold)	A	B	B	A	A
Ozono/Ozone	B	X	A	A	A
Paraffina/Paraffin	B	A	X	X	A
Pece/Pitch	B	A	B	X	A
Pentano/Pentane	A	A	B	X	A
Perborato di sodio/Sodium perborate	B	B	B	A	A
Permanganato di potassio/Potassium permanganate	C	B	A	A	B
Persolfato di ammonio/Ammonium persulfate	A	X	A	B	A
Petrolio greggio/Petroleum oil crude	B	A	B	X	A
Propano/Propane	B	A	B	X	A
Soda caustica/Caustic soda	B	C	B	A	B
Solfato di alluminio/Aluminum sulfate	A	B	A	A	A
Solfato di bario/Barium sulfate	A	A	B	A	A
Solfato di ferro e nichel/Iron and nickel sulfate	A	A	A	A	A
Solfato di potassio/Potassium sulfate	A	A	A	A	A
Solfato di sodio/Sodium sulfate	A	A	A	A	A
Solfato di zinco/Zinc sulfate	A	A	A	A	A
Tiosolfato di sodio/Sodium thiosulfate	A	A	A	A	A
Vapore (fino a 110 °C)/Steam (to 225 °F)	C	C	B	A	X
Vapore (da 110 a 150 °C)/Steam (225 to 300 °F)	X	X	C	A	X
Vaselina/Vaseline	B	A	B	X	A