



U.S. HOSE & COUPLING

INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

LAST UPDATE 2021.03.10

GEORGIA

3400 Town Point Dr.
Suite 130
Kennesaw, GA 30144

OHIO

2611 Thunderhawk Ct.
Dayton, OH 45414

(800) 344-0150 phone

(937) 454-2086 fax

sales@ushoseco.com

www.USHOSECO.com



CHEMICAL RESISTANCE INFORMATION TO ENSURE SAFE USE OF PLASTIC RESINS AND COMPOSITE TYPE CHEMICAL HOSES

The information on the following chemical resistance chart is compiled from generally accepted industry standards and not from U.S. HOSE & COUPLING's own research. Below the tube resins are base resistances generated for each individual chemical. For your safety, and for the longevity of your investment, it is recommended to use the hose with the highest resistance rating for the chemical being transferred. These resistances are based upon a 70°F (21.1°C) application temperature unless otherwise noted. Several variables will determine the degree to which a tube resin will resist chemical effects.

-Temperature: as temperature increases so too does the deteriorative effect of a chemical on the tube resin.

-Concentration: level of concentration is of great significance as higher chemical concentrations react differently with tube resins.

-Chemical Stability: mixtures of differing chemicals (solutions) may increase deterioration.

-Time: the length of chemical/tube resin contact time is directly proportional to deteriorative effect.

-General Safety Practices:

All hose will inevitably fail over time. Therefore manual and routine hose inspection for cracks, discoloration and damage, in accordance with end users SOPs is a must. If the condition of any hose is in question, put safety first and remove hose from service. Proper cleaning of chemical hose after every use is recommended to remove chemical residue. When not in use, capping of hose each end is recommended to resist the introduction of moisture or other elements that can lead to undesirable chemical reactions.

U.S. HOSE & COUPLING manufactured products are warranted to be free from defects, both in workmanship and material. Responsibility is with the end user to test chemical hose in conditions that mimic service application as it is impossible for U.S. HOSE & COUPLING to test under all conceivable conditions in which our hoses may be used.

CHEMICAL RESISTANCE CHART LEGEND:

E - Excellent Resistance - suitable for continuous service - chemical may cause tube deterioration over time

G - Good Resistance - generally suitable for continuous service and intermittent service - chemical will cause hose tube deterioration over time

F - Fair Resistance - suitable for intermittent service only - chemical will cause hose tube deterioration in a shorter time frame

NR - Not recommended

X - Insufficient data



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Acetaldehyde	70	G	F	E	E	F	F	NR	E	NR	E	E	E
Acetamide	70	NR	NR	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
Acetic Acid (25%)	70	NR	NR	G	E	NR	NR	NR	E	F	E	G	E
Acetic Acid (50%)	70	NR	NR	G	E	NR	NR	NR	E	NR	E	G	E
Acetic Acid Dilute	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Acetic Acid, 10%	70	G	G	G	E	G	G	F	E	F	E	G	E
Acetic Acid, 30%	70	G	G	G	E	G	G	F	E	F	E	X	E
Acetic Acid, 50%	70	F	F	G	G	G	G	NR	E	F	E	G	E
Acetic Acid, Glacial	70	F	F	G	G	NR	F	NR	E	NR	E	G	E
Acetic Aldehyde	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G
Acetic Anhydride	70	G	F	G	G	G	E	NR	E	NR	E	G	E
Acetic Anhydride, 50%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Acetone	70	F	F	E	E	F	G	NR	E	NR	E	G	E
Acetone Cyanohydrin	70	G	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Acetonitrile	70	G	E	G	G	E	G	F	X	X	E	E	E
Acetophenone	70	F	NR	E	E	NR	NR	NR	G	NR	E	G	G
Acetyl Acetone	70	X	X	X	X	X	X	NR	E	NR	E	E	E
Acetyl Chloride	100	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	G	F	E	F	NR
Acetylene	70	G	G	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Acetylene Dichloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	G
Acid Crude Tar	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Acrolein (Inhibited)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Acrylic Acid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G
Acrylonitrile	100	NR	NR	X	NR	NR	F	NR	G	E	E	G	G
Adipic Acid	70	E	E	G	E	G	X	E	X	X	X	X	X
Aero Safe 2300	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Aeroshell 7A, 17 Grease	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Aeroshell 1A, 1AC, 4	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Agricultural Spray	70	NR	NR	F	G	F	F	F	E	G	E	G	E
Air 180°F	70	NR	E	E	E	E	E	E	NR	E	E	E	E
Air 200°F	70	NR	F	E	E	G	F	G	NR	E	E	E	E
Air, Ambient	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aircraft Hydraulic Oil AA	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	G	G	G	E	E	G
Alkazene (dibromoethyl-benzene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	G	X	NR	X
Alkylaryl Sulfonates	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Allyl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	X	E
Allyl Bromide	70	NR	NR	NR	X	NR	NR	NR	G	G	E	X	E
Allyl Chloride	70	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E
Alum	150	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Aluminum Acetate	100	NR	E	X	E	E	E	E	E	NR	E	E	E
Aluminum Bromide	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E	X
Aluminium Chloride	150	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Flouride	70	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Aluminum Hydroxide	70	E	G	E	E	E	G	G	E	F	E	E	X
Aluminum Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
Aluminum Phosphate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Aluminum Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
Aluminum Sulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Alums (ammonium or potassium)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Amines (mixed)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	F	X
Amino Ethanol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Aminoethylethanoiamine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Ammonia (aqueous)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	X	E	E
Ammonia Cupric Sulfate	150	NR	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Ammonia Gas (cold)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	NR	E	X	E
Ammonia Gas (hot)	70	NR	NR	G	G	G	G	NR	E	NR	E	X	E
Ammonia Liquor	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Ammonia Vapor	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Ammonia Water	70	G	G	E	E	G	G	G	E	G	E	E	E
Ammonium Acetate	70	E	X	G	E	G	G	F	X	NR	E	E	X
Ammonium Bicarbonate	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X
Ammonium Bisulfate, 50%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Ammonium Carbonate	70	E	E	E	G	X	X	NR	E	E	E	E	E
Ammonium Chloride	150	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Dichromate	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Ammonium Hydroxide	150	E	NR	X	NR	E	G	NR	E	NR	E	E	E
Ammonium Metaphosphate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Ammonium Nitrate	150	G	NR	X	E	G	E	E	E	X	E	E	E
Ammonium Nitrite	70	F	F	E	E	E	E	F	E	X	E	E	E
Ammonium Persulfate	70	E	NR	G	G	G	E	NR	E	X	E	G	E
Ammonium Phosphate	150	E	NR	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfate	70	E	G	E	E	E	E	NR	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfate	150	E	E	X	E	E	E	NR	E	E	E	E	E
Ammonium Sulfide	70	E	F	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E
Ammonium Sulfite	150	E	NR	X	E	NR	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Thiocyanate	70	E	NR	E	E	NR	E	E	E	E	E	E	E
Ammonium Thiosulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X
Amyl Acetate	70	NR	NR	G	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Amyl Acid Phosphate	70	NR	X	NR	G	NR	X	X	X	X	E	X	X
Amyl Alcohol	70	G	G	E	X	E	E	G	E	E	E	E	E
Amyl Amine	70	NR	NR	F	E	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Amyl Borate	70	NR	NR	NR	NR	E	E	G	X	E	E	E	X
Amyl Bromide	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Amyl Chloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E
Amyl Chloronaphthalene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	E	X
Amyl Ether	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	X	E	X	X
Amyl Iodide	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	E	X	X
Amyl Napthalene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	X
Amyl Oleaate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	X	X	E	X	E
Amyl Phenol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Amyl Phthalate	100	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Amylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	X	E	E	X	X
Anethole	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	NR	NR
Anhydrous Ammonia	USE HOSE APPROVED FOR NH3 ANHYDROUS AMMONIA ONLY												
Aniline	70	G	G	E	E	NR	NR	NR	E	G	E	G	E
Aniline Dyes	70	G	G	G	E	G	G	F	E	G	E	E	E
Aniline Hydro-Chloride	70	E	NR	E	E	NR	NR	E	X	E	E	E	X
Aniline Oil	70	G	G	E	E	NR	NR	NR	E	G	E	G	E
Animal Fats	70	NR	NR	G	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Animal Gelatin	100	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E	E	E
Animal Grease	100	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E	G	E
Animal Oils	100	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E	G	E
Ansul Ether	70	NR	NR	F	F	NR	NR	F	E	NR	X	X	E
Antifreeze (glycol base)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Antimony Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Antimony Chloride (50%)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Antimony Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Antimony Trichloride	70	X	X	E	E	X	X	G	E	E	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Aqua Ammonia	70	NR	NR	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Aqua Regia	70	NR	NR	NR	F	NR	F	NR	F	F	E	F	F
Acro ATF Dexron	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Acro C2, 1000	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Aroclor 1248	70	NR	NR	F	F	NR	F	F	X	E	X	X	X
Aroclor 1254	70	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Aroclor 1260	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Aroclor, Monsanto	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aromatic Hydrocarbons	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	E
Aromatic Spirits	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	E
Aromatic Tar	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Arquads	70	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Arsenic Acid	100	G	E	X	E	E	E	E	E	NR	E	E	E
Arsenic Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X
Arsenic Trichloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X
Askarel	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	X	G	X
Asphalt	70	NR	NR	NR	NR	G	F	G	NR	E	E	G	NR
Asphalt (≥180°F)	USE RECOMMENDED ASPHALT HOSE ONLY												
ASTM Fuel A	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E	E	G
ASTM Fuel B	70	NR	NR	NR	NR	F	NR	G	E	E	E	G	G
ASTM Fuel F	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	G	E
ASTM Oil No. 1	100	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	E	E
ASTM Oil No. 2	100	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
ASTM Oil No. 3	100	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
ATF Special Auto Transmission Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Automatic Brake Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Baking Soda (Sodium Bicarbonate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Baltic Types	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Banana Oil (Amyl Acetate)	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Banvel Agricultural Spray	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Bardol B	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	E	X
Barium Carbonate	150	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Chloride	150	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Barium Hydroxide	150	F	F	X	E	E	E	F	E	E	E	E	E
Barium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Barium Sulfate	150	G	E	X	E	E	G	E	E	E	E	E	E
Barium Sulfate Aqueous Solution (hot)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Barium Sulfide	70	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Basic Copper Arsenate	70	E	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Beer	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Beet Sugar Liquors	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bellows 80-20 Hydraulic Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Belt Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Benzal Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Benzaldehyde	70	NR	NR	E	E	NR	F	NR	E	NR	E	E	E
Benzene (Benzol)	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Benzene Solvent (Ligroin)	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	X	E
Benzenesulfonic Acid	70	NR	NR	NR	F	G	E	NR	E	E	X	E	E
Benzine (Petroleum Ether)	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	G	E
Benzonic Acid	70	F	F	G	G	F	G	F	E	E	E	E	E
Benzonic Aldehyde	100	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Benzol (Benzene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	X	X
Benzotetrachloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Benzoyl Chloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	G



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Benzyl Acetate	100	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	E
Benzyl Alcohol	70	F	F	E	E	G	G	NR	E	E	E	E	E
Benzyl Benzoate	70	X	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	E	X
Benzyl Chloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Benzphenone	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Bezene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	G	NR
Bichromate of Soda	150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Bephenyl	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Bismuth Carbonate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Bitumastic	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Black Sulfate Liquor	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Blast Furnace Gas	70	F	F	F	F	G	G	F	E	E	E	E	E
Bleach	100	NR	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	NR
Bleach Solutions	70	NR	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	NR
Blue Vitriol (Copper Sulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Borax (Sodium Teraborate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bordeau Mixture	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Boric Acid	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Boric Copper Sulfate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	X
Brake Fluid - Petroleum base	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Brake Fluid - Synthetic base	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Brine	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Brine (Sodium Chloride Solution)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Bromine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	X	NR
Bromine Triflouride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR
Bromine Water	70	NR	NR	F	F	F	G	NR	X	E	E	X	X
Bromine - Anhydrous	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	NR



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Bromobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	X	NR
Bromochloromethane	70	NR	NR	G	F	NR	NR	NR	F	G	E	X	G
Bromotoluene	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR
Bunker F	100	NR	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	E	E	G	E
Bunker Oil	100	NR	NR	X	NR	F	NR	E	E	E	E	G	E
Butadiene	70	NR	NR	F	F	F	G	F	E	G	E	E	E
Butane	USE RECOMMENDED BUTANE HOSE ONLY												
Butane (liquid)	USE RECOMMENDED BUTANE HOSE ONLY												
Butanol (Butyl Alcohol)	100	NR	NR	X	E	E	E	G	E	F	E	E	E
Butter	100	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	NR	E	NR	E
Butter Oil (Use FDA Hose)	100	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	X	E
Butyric Acid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Butyl Acetoacetate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Butyl Aceryl Ricinoleate	70	NR	NR	E	E	F	F	F	X	E	E	X	X
Butyl Acrylate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	X	G
Butyl Alcohol	100	NR	NR	X	E	E	E	G	E	F	E	E	E
Butyl Alcohol Secondary	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Butyl Aldehyde	70	NR	NR	G	G	G	F	NR	E	NR	E	X	E
Butyl Amine	70	NR	NR	F	F	NR	NR	F	E	NR	E	E	E
Butyl Benzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Butyl Benzoate	70	NR	F	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Butyl Benzyl Phthalate	100	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Butyl Bromide	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	G	G
Butyl Butyrate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	X	G
Butyl Carbitol	70	NR	NR	E	E	G	E	F	E	E	E	E	E
Butyl Cellosolve	70	NR	NR	E	E	F	G	F	E	NR	E	X	E
Butyl Ether	70	NR	NR	G	F	F	F	F	E	NR	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Butyl Ethyl Acetaldehyde	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	G	E
Butyl Ethyl Ether	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Butyl Formate	70	NR	NR	X	X	NR	NR	NR	X	X	E	X	X
Butyl Iodide	70	NR	NR	X	X	NR	X	NR	X	X	E	X	X
Butyl Mercaptan (Tertiary)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Butyl Oleate	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Butyl Phthalate	70	NR	NR	E	X	X	NR	NR	E	F	E	X	E
Butyl Stearate	70	NR	NR	F	F	NR	NR	G	E	E	E	E	E
Butyl Acetate	70	NR	NR	G	G	NR	F	NR	E	NR	E	G	E
Butylene	70	NR	NR	NR	NR	F	F	G	X	E	E	X	X
Butyraldehyde	70	NR	NR	G	G	F	NR	NR	E	NR	E	G	E
Butyric Acid	70	E	NR	E	E	F	F	NR	E	G	E	X	E
Butyronitrile	70	NR	NR	E	E	NR	X	NR	X	X	E	X	X
Cadmium Acetate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Cadmium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Cake Alum (Aluminum Sulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcine Liquor	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Calcium Acetate	100	NR	NR	X	E	X	E	NR	E	NR	E	E	E
Calcium Aluminate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Calcium Arsenate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Calcium Bichromate	150	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Calcium Bisulfate	150	E	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Bisulfide	150	X	X	X	E	X	X	E	X	E	E	E	E
Calcium Bisulite	70	NR	NR	X	NR	E	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Carbonate	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Chlorate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Calcium Chloride	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Calcium Hydroxide	100	E	E	X	E	E	F	F	E	NR	E	E	E
Calcium Hypochlorate	100	NR	NR	X	NR	NR	X	NR	NR	NR	E	E	G
Calcium Hypochlorite	70	F	NR	E	E	NR	E	F	E	E	E	E	G
Calcium Nitrate	150	E	X	X	E	X	E	G	E	E	E	X	E
Calcium Nitrite	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Salt	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Calcium Silicate	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfate	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfhydrate	100	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfide	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Calcium Sulfite	150	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Caliche Liquors	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Cane Sugar Liquors	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Caprylic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Carbamate	70	NR	NR	G	G	G	G	F	X	E	E	E	X
Carbitol	100	NR	X	X	E	X	E	NR	E	E	E	E	E
Carbitol Acetate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Carbolic Acid (Phenol)	100	NR	X	X	NR	X	X	X	X	X	E	F	E
Carbolic Acid	70	NR	X	E	NR	X	E	X	X	X	E	F	E
Carbon Bisulfide	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	X	E	E	X	X
Carbon Dioxide	100	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Dioxide (wet)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Carbon Disulfide	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	NR	NR
Carbon Monoxide	70	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Carbon Terrachloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	G
Carbon Terrafluoride	70	X	X	E	E	X	X	X	X	X	E	X	X
Carbonic Acid	100	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Caro Syrup	100	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E	X	E
Casein	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Casing Head Gasoline	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	G
Castor Oil	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Caustic	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Caustic Potash	70	G	G	E	E	G	E	G	E	G	E	E	E
Caustic Soda	150	E	X	X	E	X	F	F	E	NR	E	E	E
Caustic Soda (20%)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	G	E
Ceilugard, 200	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Ceilulube, 1000, 220AST220, A60	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Cellosize	100	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Cellosolve	100	NR	X	X	X	X	NR	NR	E	X	E	E	E
Cellosolve Acetate	100	NR	X	X	X	X	NR	NR	E	X	E	E	E
Cellosolve, Butyl (under 100°F)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	E
Cellulube	70	NR	NR	NR	E	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
China Wood Oil (Tung Oil)	70	NR	NR	NR	F	E	G	E	E	E	E	E	E
Chlordane	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
Chlorinated Solvents	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Chlorine (dry)	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Chlorine (wet)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	E	NR	NR
Chlorine 3% solution	70	NR	NR	NR	X	NR	NR	NR	NR	E	E	X	E
Chlorine Dioxide	70	NR	NR	F	F	NR	G	NR	X	E	X	X	X
Chloride Saturated Solution	70	NR	NR	NR	X	NR	G	F	X	E	E	X	X
Chlorine Trifluoride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	NR	NR	X
Chlorine Water	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Chloroacetic Acid	70	NR	NR	F	F	NR	G	NR	E	NR	E	E	E
Chloroacetone	70	NR	NR	G	E	F	F	NR	E	NR	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Chloroacetonitrile	70	F	X	F	X	F	X	F	X	X	X	X	X
Chlorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	G
Chlorobenzol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	F	E
Chlorobromomethane	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Chlorobutadiene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Chlorobutane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	NR
Chlorododecane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Chloroethyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	X	G
Chloroform (Trichloromethane)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	G	G
Chloronaphthalene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Chloropentane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	E
Chlorophenol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	F	E
Chloropropane	100	NR	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E
Chlorosulfonic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	NR
Chlorothene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Chlorotoluene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	E
Chlorox (Sodium Hypochlorite)	70	NR	NR	G	G	G	E	G	E	E	E	G	NR
Chocolate Syrup	100	X	X	X	E	E	X	E	E	X	E	G	E
Chrome Alum	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Chrome Plating Solutions	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Chromic Acid	70	NR	NR	F	F	NR	E	NR	E	E	E	E	E
Chromic Acid (100%)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E
Chromic Acid (25%)	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	F	E
Chromic Acid (50%)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	NR	E
Chromium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	X
Cider	100	X	X	X	E	E	X	E	X	X	E	X	E
Citgo FR Fluids	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Citric Acid	70	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Citrous Oils	70	NR	NR	G	G	NR	NR	F	X	X	E	X	E
Coal Gas	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Coal Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Coal Tar (Creosote)	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	G	E	E	NR	G
Coal Tar (Naptha)	70	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E	F	E
Cobalt Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Cocoa Butter	100	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E	E	E
Coconut Oils	70	NR	NR	F	F	G	F	E	E	E	E	X	E
Cod Liver Oil	70	NR	NR	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Cake Oven Gas	70	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	E
Cologne Spirits Ethyl Alcohol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Copper Acetate	70	E	NR	E	E	E	G	E	X	NR	E	X	X
Copper Arsenate (Cupric Arsenate)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Copper Chloride	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Copper Cyanide	70	E	E	E	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Copper Hydrate	100	NR	E	X	X	X	X	F	E	NR	E	E	E
Copper Hydroxide	100	NR	NR	X	X	X	F	F	E	NR	E	E	E
Copper Nitrate	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Copper Nitrate (Cupric Nitrate)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Copper Nitrite	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Copper Sulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Copper Sulfide	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Corn Oil	70	NR	NR	X	F	F	G	E	E	E	E	E	E
Corn Syrup	100	X	X	X	X	X	X	G	E	X	E	E	E
Cottonseed Oil	70	NR	NR	X	G	G	G	E	E	E	E	E	E
Creosote	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	G	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Cresols	100	NR	NR	NR	NR	F	F	F	E	E	E	G	E
Cresylic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	E	E	E	X	E
Crotonaldehyde	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Crude Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Crude Petroleum Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Crude Wax	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Cryolite	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Cumene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Cupric Carbonate	100	NR	NR	NR	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Cupric Chloride	70	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	X	E
Cupric Hydroxide	70	F	G	E	X	X	G	G	E	F	E	X	E
Cupric Nitrate	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Cupric Nitrite	100	NR	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Cupric Sulfate	100	NR	X	X	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Cutting Fluid (Oil)	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	G	E
Cutting Oil, Sulfur Base	70	X	X	X	X	X	X	F	X	X	E	X	E
Cutting Oil, Water Soluble	70	X	X	X	X	X	X	E	X	X	E	NR	E
Cyclohexane	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	E	E
Cyclohexanol	70	F	NR	NR	F	E	G	F	E	E	E	G	E
Cyclohexanone	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Cyclopentane	100	NR	NR	NR	NR	X	F	F	E	E	E	F	E
Cyclopentanol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	X	E	E	E
Cyclopentanone	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Dasco FR150, FR200, FR200BFR310	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Dasco FRD200, DC510, DC550, DC56C	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
DDT in Kerosene	70	NR	NR	NR	NR	F	NR	E	E	E	E	X	E
Decalin (Decahydronaphthalene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	G



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Decane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	NR	NR
Decanol	100	NR	X	NR	E	X	E	E	E	NR	E	E	E
Dectol R & O Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Decyl Alcohol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	E	E	E	E
Decyl Aldehyde	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Decyl Butyl Phthalate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Denatured Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
Detergent Solutions	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E	E
Developing Fluids	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E	E
Dexron	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X
Dextrin	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Diacetone	70	F	F	E	E	G	G	NR	E	NR	E	E	E
Diacetone Alcohol	70	F	F	E	E	G	G	NR	E	NR	E	E	E
Diamonium Phosphate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Diamyl Phenol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Diamylamine	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Diamylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Diazinon, Dilute	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	NR	G
Dibenzyl Sebacate	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	X	G	E	X	X
Dibenzylether	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dibromobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Dibromoethylbenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	G	X	X	X
Dibutyl Acetate	70	X	X	X	X	NR	X	X	E	X	E	X	E
Dibutyl Amine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	E	X	E
Dibutyl Ether	100	NR	NR	F	NR	NR	NR	NR	E	F	E	E	E
Dibutyl Phthalate	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dibutyl Sebacate	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	G	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Dicalcium Phosphate	100	E	X	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Dichloroacetic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Dichlorobutane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Dichloro-Difluoro Methane	70	G	G	G	G	E	E	E	X	G	X	X	X
Dichloroethane	70	NR	NR	F	X	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Dichloroethyl Ether	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Dichloroethylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Dichloro-Fluoro Methane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	X	X	E
Dichlorohexane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Dichloro-Isopropyl Ether	70	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	X	F	X	X	X
Dichloromethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	X	E
Dichloropentane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Dichloropropane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Dichlohexylamine	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	G	NR	E	X	G
Diesel Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	X	E
Diethanolamine	70	G	G	E	X	X	F	G	E	E	E	E	E
Diethyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Diethyl Carbinol	70	E	X	E	X	X	X	E	E	F	E	E	E
Diethyl Carbonate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Diethyl Ether	70	NR	NR	F	NR	F	F	NR	E	NR	E	G	E
Diethyl Ketone	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Diethyl Oxalate	70	F	F	F	NR	NR	NR	NR	E	X	X	X	E
Diethyl Phthalate	70	NR	NR	E	X	X	NR	NR	E	F	E	E	E
Diethyl Sebacate	70	NR	NR	E	G	NR	G	F	E	G	E	E	E
Diethyl Sulfate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Diethyl Triamine	100	NR	X	E	X	X	NR	F	E	X	E	E	E
Diethylamine	70	E	E	E	E	E	F	G	E	NR	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Diethylamine	100	X	X	E	X	X	X	NR	E	X	E	X	E
Diethylbenzene	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Diethylene Glycol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Diethylene Triamine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Dihydroxyethyl Amine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Dihydroxyethyl Ether	100	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Diisobutyl Ketone	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Diisobutylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E
Diisooctyl Adipate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Diisocyanate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Diisodecyl Adipate	100	NR	NR	E	X	NR	NR	NR	E	X	E	X	E
Diisodecyl Phthalate	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	X	E	X	E
Diisopropanyl Amine	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Diisopropyl Amine	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	F	E	X	E	F	E
Diisopropyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Diisopropyl Ether	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	X	E	X	E
Diisopropyl Ketone	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Diisopropylidene Acetone	70	NR	NR	G	F	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X
Dilauryl Ether	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	G	F	E
Dimethylsulfate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	F	F	E
Dimethylamine	70	G	G	E	X	X	NR	G	E	X	E	X	E
Dimethyl Aniline	70	NR	NR	F	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	X
Dimethyl Benzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Dimethyl Ether	70	NR	NR	F	NR	F	G	E	E	E	X	E	X
Dimethyl Formamide	70	NR	NR	F	G	NR	NR	G	G	NR	E	G	G
Dimethyl Phthalate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Dimethyl Sulfide	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Dimethylanoline	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Dimethylketone	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dimethyl Phenol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Dinitrobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Dinitrotoluene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X
Diethyl Adipate	70	NR	NR	E	G	NR	NR	NR	E	F	E	X	E
Diethyl Phthalate	70	NR	NR	E	G	NR	NR	NR	E	F	E	E	E
Diethyl Sebacate	70	NR	NR	E	G	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Diethyl Amine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	E	F	E
Dioxane (Diethylene Ether)	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dioxocane	70	NR	NR	F	G	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Dioxolane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Dipentene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E
Diphenyl (Phenylbenzene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Diphenyl Oxides	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Diphenyl Phthalate	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dipropyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Dipropylamine	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	F	E	E	E
Dipropylene Glycol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Dirco Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Disodium Phosphate	70	E	E	E	X	X	E	E	E	X	E	X	E
Divinyl Benzene	70	NR	NR	NR	X	X	NR	NR	E	E	E	X	E
Dodecyl Benzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Dodecyl Toluene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Dow-Pet	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Dowtherm A	100	NR	NR	NR	NR	NR	F	NR	E	E	E	E	E
Dowtherm E	100	NR	NR	NR	NR	NR	F	NR	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Dowtherm Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Dowtherm SR-1	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E
DP 47, 200 Flow-Dowi	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Dry Cleaning Fluid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	X	E	X	X	X
Duro FR-HD	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Duro Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Enamels	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Energol HL-68	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Energol HLPC-68	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
EP Hydraulic Oils-Chevron	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Epichlorohydrin	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	X	G	X
Epsom Salt (Magnesium Sulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Essential Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Ethane	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E	X	X	X
Ethanol (Ethyl Alcohol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethanol Amine	70	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Ethers	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethyl Acetate	70	NR	NR	NR	G	G	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethyl Acetoacetate	70	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethyl Acrylate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	G	E
Ethyl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethyl Aldehyde	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Ethyl Amine	70	F	F	E	E	NR	F	NR	E	NR	E	G	E
Ethyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Ethyl Benzoate	70	G	G	E	E	NR	NR	NR	G	E	E	X	X
Ethyl Bromide	70	F	X	F	F	NR	NR	NR	G	E	X	G	X
Ethyl Butanol	70	E	X	E	E	X	X	E	E	F	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Ethyl Butyl Acetate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Ethyl Butyl Alcohol	70	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Ethyl Butyl Amine	70	NR	NR	E	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Ethyl Butyraldehyde	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Ethyl Butyrate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Ethyl Caprylate	70	NR	NR	NR	NR	NR	X	G	X	X	X	X	X
Ethyl Cellosolve	70	NR	NR	G	F	NR	F	NR	E	NR	E	X	E
Ethyl Cellulose	70	G	G	G	G	G	E	G	E	NR	E	E	X
Ethyl Chlorocarbonate	70	NR	NR	NR	G	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Ethyl Chloroformate	70	NR	NR	NR	G	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X
Ethyl Dichloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	F
Ethyl Ether	70	NR	NR	F	NR	NR	NR	F	E	NR	E	G	E
Ethyl Formate	70	NR	NR	G	G	G	G	NR	E	E	E	X	E
Ethyl Hexanol	70	E	E	E	E	G	G	G	E	G	E	X	E
Ethyl Hexonic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethyl Hexyl Acetate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Ethyl Hexyl Alcohol	70	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Ethyl Iodide	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	E	E	X	X	G
Ethyl Isobutyl Ether	70	NR	NR	F	NR	NR	F	NR	E	X	E	X	E
Ethyl Isobutyrate	70	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	X	X	F	X	X
Ethyl Mercaptan	70	NR	NR	NR	F	F	G	NR	X	G	E	E	X
Ethyl Methyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Ethyl Oxalate	70	E	E	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Ethyl Pentachloro-Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X
Ethyl Phthalate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Ethyl Propionate	70	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X	X	X
Ethyl Propyl Ether	70	NR	NR	F	NR	NR	F	NR	E	X	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Ethyl Propyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethyl Silicate	70	G	G	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E
Ethyl Sulfate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Ethylchloride	70	F	F	E	G	F	F	E	G	E	E	E	G
Ethylene	70	F	F	G	G	F	X	E	X	E	X	X	X
Ethylene Bromide	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	G	G	E	X	G
Ethylene Chloride	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	G	G	E	G	G
Ethylene Chloride	70	NR	X	F	NR	NR	X	NR	X	X	F	X	X
Ethylene Chlorohydrin	70	F	G	E	E	G	G	NR	E	E	E	E	E
Ethylene Dibromide	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	NR
Ethylene Dichloride	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	G	E	E	X	G
Ethylene Glycol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ethylene Oxide	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	X	NR	F	X	X
Ethylene Trichloride	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Ethylenediamine	70	E	E	E	E	E	F	E	E	NR	E	E	E
Ex-Tri	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Fatty Acids	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Feran	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Ferric Bromide	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Chloride	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferric Sulfate	150	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Ferrous Acetate	100	NR	NR	E	E	NR	E	NR	E	NR	E	E	E
Ferrous Chloride	150	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Ferrous Hydroxide	100	E	X	E	X	X	X	X	E	NR	E	E	E
Ferrous Sulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Fertilizer (liquid manure)	100	X	X	X	E	X	E	X	E	X	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Fire Resistant-Hydral	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Firtec 290, MF	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Fish Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	X	E
Fixing Solution (Photo)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Fluid (Texaco)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Fluoboric Acid	70	E	G	E	E	G	E	E	E	NR	E	E	E
Fluorinated Cyclic Ethers	70	NR	NR	E	E	X	X	X	X	E	X	X	X
Fluorine	70	NR	NR	NR	NR	F	F	F	NR	G	NR	E	NR
Fluorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Fluorocarbon Oils	70	NR	NR	E	E	G	X	X	X	X	X	X	G
Fluorolube	70	F	F	E	E	G	E	E	X	G	X	X	X
Fluorosilicic Acid	70	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X
Formaldehyde	70	G	G	E	E	G	E	F	E	G	E	G	E
Formaldehyde 40%	70	F	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Formalin	70	F	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Formamide	70	E	E	E	E	E	X	E	E	NR	E	X	E
Formic Acid	70	G	E	E	E	E	E	G	E	F	E	E	E
FR Fluid D	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
FR Hydraulic Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Freon 11	70	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	X	E	X	X	X
Freon 12	70	G	G	G	G	E	E	E	X	G	E	E	E
Freon 13	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Freon 13B1	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Freon 21	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Freon 22	70	F	G	E	E	E	E	NR	X	NR	E	X	E
Freon 31	70	G	G	E	E	E	G	NR	X	NR	X	X	X
Freon 32	70	E	E	E	E	E	E	E	X	NR	X	X	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Freon 112	70	NR	F	NR	NR	F	E	E	X	E	X	X	X
Freon 113	70	NR	G	NR	F	E	E	E	X	G	X	X	X
Freon 114	70	E	E	E	E	E	E	E	X	G	X	X	X
Freon 114B2	70	NR	F	NR	NR	F	E	G	X	G	X	X	X
Freon 115	70	E	E	E	E	E	E	E	X	G	X	X	X
Freon 142B	70	G	G	E	G	E	E	E	X	NR	X	X	X
Freon 152A	70	E	E	E	E	E	F	E	X	NR	X	X	X
Freon 218	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Freon C316	70	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X
Freon C318	70	E	E	E	E	E	E	E	X	G	X	X	X
Freon 502	70	E	E	E	E	E	X	G	X	G	X	X	X
Freon BF	70	NR	NR	NR	NR	F	G	G	X	E	X	X	X
Freon MF	70	NR	NR	NR	NR	F	G	E	X	G	X	X	X
Freon TA	70	F	F	G	G	G	E	E	X	F	X	X	X
Freon TC	70	NR	F	G	G	E	E	E	X	E	X	X	X
Freon TF	70	NR	F	NR	NR	E	E	E	X	G	X	X	X
Freon TMC	70	NR	NR	F	F	F	G	G	X	E	X	X	X
Freon T-P35	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Freon T-WD602	70	NR	F	E	G	G	G	G	X	E	X	X	X
Fruit Juice	70	F	X	X	X	E	E	X	X	X	E	X	E
Fuel A (ASTM)	70	NR	NR	NR	NR	G	E	E	E	E	E	F	E
Fuel B (ASTM)	70	NR	NR	NR	NR	E	F	E	E	E	E	F	G
Fuel Oils	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	E	E
Fumeric Acid	70	G	F	F	G	G	G	E	X	E	E	E	X
Furan (Furfuran)	70	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	X	X	E	E	X
Furfural (Ant Oil)	70	NR	NR	E	E	F	G	NR	E	NR	E	E	E
Fusel Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Fyr Guard 150, 200	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Fyrquel (Cellulube)	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Gallic Acid	70	E	F	E	E	G	E	F	E	E	E	E	E
Gas, Natural	100	E	X	X	X	E	X	X	F	F	E	F	E
Gasohol	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	E	E	NR	E
Gasoline	70	NR	NR	NR	NR	F	F	E	E	E	E	E	G
Gasoline (standard)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	G	G
Gasoline (Unleaded ≤50% aromatic)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	G	G
Gerlatin	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glacial Acetic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Glauber's Salt (aqueous)	70	E	NR	E	E	E	NR	NR	X	E	E	E	E
Gluconic Acetic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Glucose	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glue	70	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycerin (Glycerol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycerol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Glycols	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Grain Alcohol (Ethyl Alcohol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Grease	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	G	E	E	E	E
Grease, Silicon Base	70	X	X	X	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Green Sulfate Liquor	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Green Vitriol (Ferrous Sulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Gulf FR Fluid G-200	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Gulf FR Fluid P37, P40, P43, P47	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Halowas Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	E
Heptanal	70	NR	NR	F	X	X	NR	NR	E	NR	E	X	E
Heptane	70	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	G	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Hexaline Glycol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Hexane	70	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	E	G
Hexanol (Hexyl Alcohol)	100	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Hexene	70	NR	NR	NR	NR	G	F	G	E	E	E	NR	E
Hexyl Alcohol	70	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Hexyl Methyl Ketone	100	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Hi-Tri	100	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
H-X solution	70	X	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	X	X	E
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Houghto-Safe 271, 416, 520, 620, 625	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Houghto-Safe 5046	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hy-Chock Oil	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydrofluoric Acid	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Hydrafluid 760 (Texaco & Houghton)	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydrafluid AZR & O, ABAAC	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydrasol A	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydraulic Fluid (Phosphate Ester Base)	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydraulic Fluid (Water Glycol Base)	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydraulic Fluid HF-18, HF-20	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Hydraulic Fluid HF 31	70	E	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydraulic Oil (Petroleum Base)	70	NR	NR	NR	NR	X	G	E	E	E	E	E	E
Hydrazine	70	G	E	E	E	X	G	G	X	NR	E	E	E
Hydrochloric Acid - 15%	70	E	NR	G	F	NR	E	NR	E	X	E	G	E
Hydrochloric Acid - 10%	125	NR	NR	NR	E	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Hydrochloric Acid - 25%	70	E	G	E	E	X	E	F	E	E	E	X	E
Hydrochloric Acid - 37% (cold)	70	E	X	E	G	X	E	NR	E	X	E	E	E
Hydrobromic Acid (37%)	150	E	X	E	E	X	E	NR	E	X	E	E	G



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Hydrocyanic Acid	70	G	G	E	E	X	E	G	X	E	E	E	E
Hydrocyanic Acid - 20%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydrocyanic Acid - 98%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydrofluoric Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Hydrofluoric Acid	125	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Hydrofluoric Acid - 10%	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	E	X	F
Hydrofluoric Acid - 50%	70	G	NR	G	G	G	E	NR	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid - 75%	70	NR	NR	F	F	NR	E	NR	E	E	E	E	E
Hydrofluoric Acid - Anhydrous	70	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	X	NR	E	X	X
Hydrofluosilicic Acid (Fluosilicic Acid)	150	E	X	E	E	X	E	E	X	X	E	E	F
Hydrofluosilicic Acid (Fluosilicic Acid)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Hydrogen Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydrogen Dioxide >10%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G
Hydrogen Fluoride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Hydrogen Gas	70	NR	NR	E	NR	E	E	E	E	E	E	E	E
Hydrogen Peroxide (Concentrated)	70	NR	NR	F	G	NR	E	NR	E	E	E	X	G
Hydrogen Peroxide - 3%	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Hydrogen Peroxide - 10%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	G
Hydrogen Peroxide - 30%	70	F	F	F	E	F	E	F	E	E	E	G	G
Hydrogen Peroxide - 50%	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Hydrogen Peroxide - 70%	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Hydrogen Peroxide - 90%	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Hydrogen Sulfide (wet)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Hydrogen Sulfide (wet)	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Hydrolube (Water Glycol)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hydrolubic Oil (Houghton)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Hydroquinone	70	G	NR	F	G	NR	F	NR	X	G	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Hypo (Sodium Thiosulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Hypochlorous Acid	70	E	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	E	X
X-Chloro-X-Nitroethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	E	X	X
Industron 53	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Ink (Printer's)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Ink Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	E
Insulating Oil (Transformer)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Iodine	70	NR	NR	F	G	F	E	G	E	G	E	E	E
Iodine Pentafluoride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	F	X	X
Iodine, in Alcohol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Iodoform (Triiodomethane)	70	NR	NR	NR	F	NR	F	NR	X	X	F	X	X
Iris Fluid 902	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Iris Fluid 905	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Iron Acetate	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Iron Hydroxide	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Iron Salts	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Iron Sulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Iron Sulfite	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Isoamyl Acetate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Isoamyl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	F	X	E	E	X	E
Isoamyl Bromide	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	X	E	X	F
Isoamyl Butyrate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	E	F	G
Isoamyl Chloride	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	G
Isoamyl Ether	100	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E	X	E
Isoamyl Phthalate	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	X	E
Isobutane	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Isobutanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Isobutyl Acetatae	70	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Isobutyl Alcohol	70	E	G	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
Isobutyl Ether	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	E
Isobutylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Isobutyric Acid	70	E	X	E	E	G	X	NR	X	X	X	X	X
Isocyanate Toluone Diisocyanate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Isododecane	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E	E	X	X
Isooctane	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E	G	G
Isoocytl Thioglycolate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Isopentane	70	NR	NR	NR	X	X	NR	E	E	E	E	X	G
Isophorone	70	NR	NR	G	F	NR	NR	NR	X	NR	X	X	G
Isopropanol (Isopropyl Alcohol)	70	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Isopropanol Amine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Isopropyl Acetate	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Isopropyl Alcohol	70	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Isopropyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Isopropyl Chloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	X	G
Isopropyl Ether	70	NR	NR	NR	NR	F	F	G	E	NR	E	E	E
Isopropyl Toluene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Jet Fuel JP-3	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Jet Fuel JP-4	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Jet Fuel JP-5	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Jet Fuel JP-6	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Jet Fuel JP-NR	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
JMLO	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	NR
Kerosene	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Ketchup	100	NR	NR	NR	E	NR	NR	E	E	X	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Ketone	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Ketones	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Laquer Solvents	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Laquers	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Lactic Acid (cold)	70	E	E	E	E	E	E	F	E	E	E	E	E
Lactic Acid (hot)	70	NR	NR	NR	NR		F	NR	X	E	X	X	X
Lactol (Aliphalic Naphtha)	70	NR	X	NR	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Lard	70	NR	NR	G	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Lard Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	E	E
Lasso Agricultural Spray	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Latex	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Lauryl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
Lavender Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	X	G
Lead Acetate	70	E	F	E	E	E	F	G	E	NR	E	E	E
Lead Arsenate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Lead Chloride	70	G	X	X	X	G	E	X	X	X	X	X	X
Lead Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E
Lead Salt	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Lead Sulfamate	70	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Lead Sulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Lead Tetraethyl	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Lead Tetraethyl	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	NR	X
Lecithin	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Ligroin (Petroleum Ether)	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	G	E
Lime (Calcium Oxide)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E
Lime Bleach	70	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	E	X
Lime Sulfur	70	NR	NR	E	E	E	E	NR	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Lindane	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Linoleic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	X	G	E	E	E
Linseed Oil	70	NR	NR	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E
Liquefied Petroleum Gas (LPG)	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	X	NR
Liquid Soap	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Lithium Hydroxide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Lithium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Lubricating Oils (diester <130°F)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Lubricating Oils (<120°F)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Lubricating Oils (Petroleum Base)	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	NR	E
Lunar Caustic (Silver Nitrate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Lye (Potassium or Sodium Hydroxide)	70	G	G	E	E	G	E	G	E	G	E	X	E
Machine Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X
Magnesium Acetate	100	NR	NR	E	F	NR	NR	NR	E	NR	G	E	E
Magnesium Carbonate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Hydroxide	70	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Magnesium Nitrate	70	E	X	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E
Magnesium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Magnesium Sulfate	150	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Maleic Acid	70	F	F	F	G	E	NR	NR	G	E	E	E	E
Maleic Anhydride	70	F	F	E	E	F	NR	NR	X	NR	X	X	X
Malic Acid	70	F	F	E	E	F	E	E	X	E	E	X	E
Malonyl Nitrile	70	E	X	E	E	E	X	E	X	X	X	X	X
Malthion Agricultural Spray	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Malthion Agricultural Spray (Dilute)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Manganese Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Manganese Sulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Manganese Sulfide	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Magnesium Hydrate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Magnesium Hydroxide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Mapp Gas	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Maxmul (Penzoil Hydraulic Fluid)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mayonnaise	70	X	X	X	X	E	X	E	E	X	E	X	E
Menthanol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Mercurous Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E
Mercury	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercury Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Mercury Cyanide	70	E	E	E	E	G	E	E	E	X	E	E	E
Mercury Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Mercury Vapor	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Mesityl Oxide	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Metallic Soaps	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Methallyl Alcohol	100	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	F	E
Methallyl Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Methane	70	F	F	NR	NR	G	G	E	G	G	E	E	G
Methanol (Formaldehyde)	70	G	G	E	E	G	E	F	E	G	E	E	E
Methanol (Methyl Alcohol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E
Methoxychlor (Insecticide)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Methacrylic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	G	E	X	E
Methyl Acetate	100	NR	NR	E	E	G	NR	NR	E	NR	E	G	E
Methyl Acetocate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Methyl Acetone	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Methyl Alcohol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	NR	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Methyl Amine	70	E	E	E	E	E	X	G	X	X	X	G	X
Methyl Amine - 60%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Methyl Amine - 99%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Methyl Amyl Alcohol	100	E	E	E	E	E	E	E	E	F	E	X	E
Methyl Amyl Carbinol	100	E	NR	E	E	NR	E	E	E	NR	E	E	E
Methyl Amyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Methyl Aniline	70	E	E	E	E	NR	X	NR	X	X	E	X	X
Methyl Benzene	100	E	X	E	NR	X	E	E	E	F	E	E	E
Methyl Bromide	70	NR	NR	G	G	NR	NR	G	X	E	E	E	X
Methyl Butanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Methyl Butanone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Methyl Butyl Ketone (MBK)	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Methyl Butyrate	70	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X	X	X
Methyl Carbitol	100	NR	NR	NR	NR	X	NR	NR	E	NR	E	E	E
Methyl Cellosolve	70	NR	NR	E	E	F	G	F	E	NR	E	E	E
Methyl Chloride	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Methyl Cyclohexane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	F	E	X	E
Methyl Cyclopentane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	G	E	X	X
Methyl Ether	70	NR	NR	F	NR	F	G	E	E	F	E	X	E
Methyl Ethyl Ketone (MEK)	70	NR	NR	G	E	F	NR	NR	E	NR	E	G	E
Methyl Formate	70	NR	NR	E	E	E	F	NR	E	X	E	E	E
Methyl Hexanol	100	F	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Methyl Hexyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Methyl Iodide	70	E	X	E	E	NR	X	NR	X	X	X	X	X
Methyl Isobutyl Carbinol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	G	E
Methyl Isopropyl Ketone	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	G	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Methyl Methacrylate	70	NR	NR	NR	F	NR	E	NR	E	NR	E	G	E
Methyl Normal Amyl Ketone	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Methyl Oleate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Methyl Salicylate	70	F	F	F	G	NR	NR	NR	X	X	E	E	X
Methylacrylate	70	NR	NR	E	E	E	NR	NR	X	NR	X	G	X
Methylacrylic Acid	70	NR	NR	E	E	E	NR	NR	X	NR	X	X	X
Methylallyl Acetate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Methylallyl Chloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Methylamyl Acetate	70	NR	NR	F	NR	NR	G	NR	E	NR	E	X	E
Methylene Bromide	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	E	E	G
Methylene Chloride	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Methylene Dichloride	70	NR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Milk	70	G	G	E	E	E	E	X	E	E	E	E	E
Mineral Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	E	E
Mineral Spirits (Naphtha)	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	E	E
Mobil Therm 603	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Mobilmer S122	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Molasses	100	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Monobromobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	E	F	G
Monochloroacetic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Monochlorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	G	G
Monoethanolamine	70	E	E	E	E	NR	NR	F	E	NR	E	G	E
Monoethyl Amine	100	X	X	E	X	X	X	X	E	X	E	F	E
Monoisopropanol Amine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	F	E
Monoethyl Aniline	70	NR	NR	F	G	NR	NR	NR	NR	G	E	X	NR
Monoethylether	70	NR	NR	F	NR	F	G	E	E	F	E	X	E
Monovinyl Acetylene	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Motor Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	F	E
Motor Oils	135	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	G	E
Mould Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	G	E
Muriatic Acid	125	E	X	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Muriatic Acid (Hydrochloric Acid)	70	E	G	E	G	F	E	NR	E	E	E	G	E
Muriatic Gas (Dichlorodiethyl sulfide)	70	E	G	E	E	E	E	X	X	X	E	E	X
Naphthanene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Naphthalenic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	X	E
Naphthenic Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	X	E
Naptha, Petroleum	70	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	E	E
Natural Gas (85% Methane)	70	G	G	NR	NR	E	E	E	E	E	E	X	E
Neatsfoot Oil	70	NR	NR	E	NR	NR	E	E	X	E	X	X	X
Neohexane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Neutral Oil	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Neu-Tri	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Neville Acid	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
n-Hexaldehyde	70	NR	NR	E	E	E	F	NR	E	NR	E	E	E
Nickel Acetate	70	E	NR	E	E	E	NR	E	E	NR	E	E	E
Nickel Chloride	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Nitrate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Nickel Plating Solution	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
Nickel Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E
Nickel Sulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Nicotine Sulfate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Niter (Potassium Nitrate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Niter Cake (Sodium Bisulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitrana 2	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Nitrana 3	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nitration Benzol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nitric Acid	70	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	F	E	X	X
Nitric Acid (concentrated)	70	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	F	E	X	X
Nitric Acid (dilute)	70	NR	NR	E	E	G	E	NR	E	E	E	X	X
Nitric Acid - 10%	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	E	F	G
Nitric Acid - 25%	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	G
Nitric Acid - 40%-60%	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	NR
Nitric Acid - Red-Fuming	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	NR
Nitro Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	G	E
Nitroethane	70	E	E	E	E	NR	E	NR	E	NR	E	E	E
Nitrogen Gas	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Nitrogen Oxide (≤50%)	100	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Nitrogen Tetoxide	70	NR	NR	G	F	NR	NR	NR	X	NR	E	X	X
Nitroglycerine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nitromethane	70	E	G	E	E	G	G	NR	E	NR	E	E	E
Nitrooctane	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nitropropane	70	F	F	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Nitrosyl Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Nitrous Acid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nitrous Acid (≤10%)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
n-Octane	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Nonenes	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Nyvac 20 (WG), 30 (WG)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Nyvac FR Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Nyvac FR200 Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
O-Chloronaphthalene	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Octachlorotoluene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Octadecane	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E	X	X	X
Octane	70	NR	NR	NR	G	G	G	X	E	E	E	X	G
Octulene Glycol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Octyl Acetate	100	NR	X	NR	NR	NR	E	NR	E	NR	E	F	E
Octyl Alcohol	70	E	E	F	NR	E	E	E	E	E	E	E	E
Octyl Aldehyde	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Octyl Amine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	NR	E	F	E
Octyl Carbinol	100	E	X	E	E	E	E	E	E	NR	E	E	E
Octynol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
o-Dichlorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	G	G
Oil	100	NR	NR	NR	NR	F	X	E	E	E	E	F	E
Oil of Turpentine	100	NR	NR	NR	NR	G	NR	G	E	E	E	G	E
Oils, Animal	100	NR	NR	NR	NR	G	X	E	E	E	E	G	E
Oleic Acid	70	NR	NR	F	F	G	G	E	E	X	E	E	E
Oleum (Fuming Sulfuric Acid)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	NR	NR
Oleum Spirits (Petroleum Distillate)	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	E	E
Olive Oil	70	NR	NR	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E
Organic Fatty Acids	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	F	E
Othodichlorobenzene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Oxalic Acid	100	NR	NR	NR	E	NR	G	NR	E	E	E	G	E
Oxygen 200°F-400°F	NO RECOMMENDED HOSE FOR THIS CHEMICAL												
Oxygen (cold)	70	NR	NR	NR	NR	E	E	NR	E	E	E	X	E
Ozone	70	NR	NR	E	E	F	E	NR	E	E	E	G	E
Pacemaker 150T, 200T, 500T (Citgo)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Paint (water base)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Paint solvents (oil base)	70	NR	NR	NR	NR	F	E	E	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Paint Thinner, Duco	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	G	E	X	X
Paints (oil base)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Palm Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	E	X	E
Palmitic Acid	70	G	G	G	G	G	NR	E	E	E	E	E	E
Papermaker's Alum	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Para San 10%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Paradichlorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Paradichlorobenzol	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Paraffin Wax	150	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	E	E
Paraformaldehyde	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	E
Paraldehyde	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	NR	E	X	E
Paraxylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Paris Green & Lime 37%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
p-Cymene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	G
Peanut Oil	70	NR	NR	F	F	G	G	E	X	E	E	E	X
Pelargonic Acid	70	NR	NR	E	X	X	NR	E	E	X	E	X	E
Pentachloroethane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Pentachlorophenol	70	NR	NR	E	X	NR	X	NR	X	E	E	E	X
Pentane	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E	NR	G
Pentanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	F	E	E	E
Pentasol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	X
Perchloric Acid	70	NR	NR	E	E	E	G	NR	E	E	E	G	E
Perchloroethylene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	G
Petrolatum	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Petroleum Crude	100	NR	NR	NR	NR	G	G	E	E	E	E	X	E
Petroleum Ether	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	X	E
Petroleum Oils	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Petroleum (≥250°F)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	NR
Petroleum (<250°F)		NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E	E
Phenetole (Phenyl Ethyl Ether)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	E	X	X
Phenol	125	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Phenolates	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X
Phenyl Chloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Phenyl Ethyl Ether	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	E	X	X
Phenyl Sufonic Acid	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	F	E	F	NR
Phenylbenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Phenylhydrazine	70	E	E	G	G	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Phorone (Disopropylidene Acetone)	70	NR	NR	G	F	NR	NR	NR	X	NR	E	E	X
Phosphate Esters	150	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	F	E
Phosphoric Acid - 10%	150	E	X	E	E	X	E	E	E	NR	E	X	E
Phosphoric Acid - 50%	70	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Phosphoric Acid - 85%	70	F	NR	E	E	G	E	NR	E	E	E	G	E
Phosphoric Acid (concentrated)	70	NR	NR	F	E	NR	F	NR	E	E	E	X	E
Phosphorous Oxychloride	70	NR	X	NR	X	NR	NR	X	X	X	X	X	X
Phosphorous Trichloride	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Photographic Developers	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	G
Photographic Emulsions	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Photographic Fixing	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Phthalic Acid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pickling Soluiton	70	NR	NR	F	F	NR	G	NR	E	F	E	X	E
Picric Acid (water solution)	70	E	G	E	E	E	E	E	X	E	E	G	X
Picric Acid - Molten	70	F	F	F	E	F	E	NR	X	E	E	X	X
Pine Coating Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Pine Oil	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Pine Tar	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Pinene	150	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E
Piperazine Hydrochloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Piperidine	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	E	X	E
Pitch	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Plating Solution - Chrome	70	NR	NR	E	E	NR	NR	X	X	E	E	E	E
Plating Solution - Others	70	NR	NR	E	E	NR	E	E	E	E	E	X	E
Polyester Resin	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Polyethylene Glycol	150	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Polyurethane Foam	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Polyvinyl Acetate	70	G	NR	E	E	G	E	X	E	E	E	X	E
Potassium Acetate	100	NR	NR	E	F	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Potassium Bicarbonate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bisulfate	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bisulfite	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Borate	70	E	E	E	E	E	E	E	X	X	X	X	X
Potassium Bromate	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Bromide	70	E	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	E
Potassium Carbonate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Potassium Chloride	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chromate	150	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	G	G
Potassium Cupro Cyanide	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E	E
Potassium Cyanide	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Dichromate	150	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	G
Potassium Fluoride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Potassium Hydrate	150	X	X	E	E	X	X	X	E	NR	E	E	E
Potassium Hydroxide	150	F	F	E	X	F	F	NR	E	NR	E	E	G



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Potassium Hypochlorite	70	G	F	F	X	F	E	NR	X	X	E	X	X
Potassium Iodide	70	X	X	X	E	E	E	E	X	X	E	E	E
Potassium Nitrate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Nitrite	70	X	X	X	E	E	E	X	X	X	X	X	X
Potassium Permanganate	70	E	E	E	E	G	E	E	X	X	E	E	E
Potassium Phosphate	70	X	X	X	E	E	E	X	X	X	E	E	E
Potassium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Potassium Silicate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Sulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Sulfide	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	X	E
Potassium Sulfite	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Thiosulfate	70	E	X	X	X	E	E	E	X	X	E	X	E
Potassium Carbonate	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E
Potassium Chloride	150	E	X	E	X	E	E	E	E	E	E	E	X
Potassium Ferro Cyanide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Prestone Antifreeze (Ethylene Glycol)	150	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Primatol A,SP (Agricultural Spray)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Producer Gas	70	NR	NR	G	NR	E	E	E	X	E	E	X	X
Propane	USE RECOMMENDED PROPANE HOSE ONLY												
Propanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	NR	E	E	E
Propionic Acid	70	E	E	E	E	NR	E	NR	E	X	E	E	E
Propionitrile	70	E	E	E	E	G	X	NR	X	NR	E	X	X
Propyl Acetate	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Propyl Acetone	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Propyl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propyl Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G
Propyl Nitrate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Propylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	E	NR
Propylene Diamine	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	X	X	E	X	E
Propylene Dichloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	X	G
Propylene Glycol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Propylene Oxide	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	NR	X	X	X
Purina Insecticide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Purolpale RX Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Pydraul 115E	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	E	X
Pydraul 230E, 312E, 540C	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Pydraul 625	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pydraul A-200	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pydraul F9	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Pydraul 10E, 29 ELT	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	E	E	E
Pyranol 1467	70	X	X	X	NR	F	X	E	X	X	X	X	X
Pyranol 1476	70	X	X	X	NR	G	X	E	X	X	X	X	X
Pyranol, Transformer Oil	70	NR	NR	NR	NR	E	F	E	E	E	E	E	E
Pyrethrum	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pyridine	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	X	NR	E	G	E
Pyrogard 160, 230, 630	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pyrogard 51, 53, 55	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pyrogard F, D	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Pyroligneous Acid	70	NR	NR	E	E	E	E	NR	X	NR	X	X	X
Pyrrole	70	F	F	F	G	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Quenching Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	NR	X
Quinol (Hydroquinone)	70	G	NR	F	G	NR	F	NR	X	G	X	X	X
Quintolubric 822	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Ramrod (Agricultural Spray)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Rando Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Range Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Rapeseed Oil	70	NR	NR	E	E	E	G	E	X	E	E	E	X
Red Oil (Oleic Acid)	70	NR	NR	NR	F	G	G	E	E	G	E	E	E
Refined Oil	70	NR	NR	NR	NR	F	F	E	E	E	E	X	E
Refined Wax	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E
Regal Oils R & O	70	NR	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Richfield "A" 100%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Richfield "A" Weed Killer	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Richfield "D" 33%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Rosia Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Rosin Oil	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E	E	X	E
Rotenone & Water	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Rubilene Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Safetytex 215	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sal Ammoniac (Ammonium Chloride)	150	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sal Volatile (Ammonium Carbonate)	70	E	E	E	G	G	X	NR	E	E	E	E	E
Salicylic Acid	70	E	G	E	E	G	X	G	X	E	E	E	X
Salt Water	70	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E
Saltpeter (Potassium Nitrate)	150	E	X	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Santosafe W-G15, W-G20, W-G30	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sauerkraut	100	X	E	X		E	X	E	E	X	E	X	E
Secondary Butylacetate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Sevin	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	G	G
Sewage	70	G	G	G	G	G	E	E	E	E	E	E	E
SFR Fluid B (Shell)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
SFR Fluid F (Shell)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Shell DD	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Shellac	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Silica Gell	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Silicate Esters	70	NR	NR	NR	NR	E	E	G	X	E	X	X	X
Silicate of Soda	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Silicone Greases	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	G	X
Silicone Oils	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	G	X
Silver Cyanide	70	E	X	X	X	E	X	X	X	X	E	E	X
Silver Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Silver Salt	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Skydrol 500	70	NR	NR	G	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Skydrol 7000	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	E	G	E	E	E
Slaked Lime (Calcium Hydroxide)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Soap Oil	70	NR	NR	NR	NR	F	F	E	E	E	E	E	E
Soap Solutions	70	G	G	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E
Soda Ash (Sodium Carbonate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Soda Niter (Sodium Nitrate)	70	E	E	E	E	E	E	G	E	X	E	X	E
Soda Water	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Soda, Caustic	100	E	F	E	E	X	X	F	E	E	E	E	E
Soda, Lime	100	E	X	E	E	E	F	F	E	NR	E	E	E
Soda, Niter	100	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Sodan	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Sodium Acetate	70	E	F	E	E	G	E	G	E	NR	E	E	E
Sodium Aluminate	100	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Benzoate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sodium Bicarbonate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Bisulfate	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Sodium Bisulfite	70	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Borate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Carbonate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Chlorate	70	E	E	E	E	E	E	E	X	X	E	E	X
Sodium Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Chromate	150	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	NR
Sodium Cyanide	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Dichromate	150	NR	NR	E	NR	NR	NR	X	E	E	E	E	E
Sodium Diphosphate	70	E	E	E	X	G	X	E	X	X	X	X	X
Sodium Ethoxide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Sodium Ferricyanide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sodium Fluoaluminate 10%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Sodium Fluoride	70	E	E	E	E	E	X	E	E	X	E	G	E
Sodium Hydrate	150	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Sodium Hydrochlorite 20%	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E
Sodium Hydrosulfide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium Hydrosulfite	100	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E	E	E
Sodium Hydroxide	70	E	E	E	E	G	E	G	E	G	E	E	E
Sodium Hydroxide 50%	180	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Sodium Hydroxide 50%	150	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	X
Sodium Hypochlorite	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	F	E	G	NR
Sodium Hypochlorite 5%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	NR
Sodium Hyposulfate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sodium Metaphosphate	70	E	E	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E
Sodium Nitrate	70	E	E	E	E	E	E	G	E	X	E	E	E
Sodium Nitrite	70	X	X	X	X	E	E	X	X	X	X	X	X
Sodium Perborate	70	G	G	E	E	G	G	G	E	E	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Sodium Peroxide	70	G	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E
Sodium Phosphate	70	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Sodium Silicate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfide	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Sulfite	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sodium Thiosulfate (STPP)	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	X
Solnus Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Solvac 1535GI	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Solvesso	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Soybean Oil	70	NR	NR	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E
Spent Acid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Stannic Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stannic Sulfide	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stannous Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stannous Sulfide	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Stanoil No 15, 18, 25, 31, 35, 51	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Starch	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Stauffer Jet 1	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Stauffer Jet 2	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Staysol FR	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Steam, Over 300F	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	NR	NR	E	X	NR
Steam, Under 300F	70	F	NR	E	E	F	NR	NR	NR	NR	E	E	NR
Stearic Acid	70	F	F	G	G	G	G	E	E	X	E	E	E
Stearin	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Stoddard Solvent (Petroleum Distillates)	70	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	E	G	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Straight Synthetic Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Styrene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	G	E
Sucrose Solution	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sugar Liquid	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Sulfamic Acid	70	G	G	E	X	E	E	G	E	E	E	NR	G
Sulfite Liquors	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Sulfur	70	NR	NR	E	E	E	E	NR	E	E	E	X	E
Sulfur (under 200°F)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sulfur Chloride	70	NR	NR	NR	NR	F	E	F	E	E	E	G	E
Sulfur Dioxide (dry)	70	G	G	G	E	F	G	F	E	E	E	E	NR
Sulfur Dioxide (liquified under pressure)	70	NR	NR	G	E	NR	NR	NR	X	E	X	X	NR
Sulfur Dioxide (moist)	70	NR	NR	E	E	X	X	X	X	X	E	E	X
Sulfur Dioxide (wet)	70	NR	NR	E	E	G	E	NR	X	E	E	E	NR
Sulfur Hexafluoride	70	NR	NR	E	E	E	E	E	X	E	X	E	X
Sulfur Trioxide	70	G	G	E	E	F	F	F	E	E	E	G	E
Sulfuric Acid (concentrated)	70	NR	NR	NR	F	NR	G	NR	E	E	E	X	G
Sulfuric Acid - 10%	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
Sulfuric Acid - 25%	70	E	G	E	E	E	E	G	E	E	E	E	G
Sulfuric Acid - 50%	70	G	F	G	G	G	E	F	E	E	E	E	G
Sulfuric Acid - 75%	70	NR	NR	G	G	NR	E	NR	E	E	E	E	E
Sulfuric Acid - 95%	70	NR	NR	NR	F	NR	G	NR	E	E	E	NR	E
Sulfuric Acid - Fuming	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	NR
Sulfuric Molten	70	NR	NR	E	E	NR	G	NR	NR	E	X	X	NR
Sulfurous Acid	70	G	F	G	G	G	E	F	E	E	E	E	E
Sun R & O Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sunsafe F	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Suntac HP Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Suntac WR Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Sunvis Oils 700	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Synthetic Oil (Citgo)	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Tall Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Tallow	70	NR	NR	G	E	G	G	E	E	E	E	E	E
Tanner's Oil	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Tannic Acid	70	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Tar-Bituminous	70	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E	E	E	NR
Tartaric Acid	70	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Tellus Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Tenol Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Tergitol	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	G	X
Terpineol	70	NR	NR	G	G	NR	NR	G	E	E	E	E	E
Terresstic	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Tertiary Butyl Alcohol	70	E	E	E	E	E	E	NR	E	E	E	X	E
Tertiary Butyl Catechol	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Tertiary Butyl Mercaptan	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Tetra Chloride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Tertabromoethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Tetrabromomethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	X	NR	X	E	E	X	X
Tetrabutyl Titanate	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Tetrachlorobenzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	G	E	G	G
Tetrachloroethane	70	NR	NR	F	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	G
Tetrachloroethylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Tetrachloromethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	G	E
Tetrachloronaphthalene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	G	E	G	G
Tetradecanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	NR	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Tetraethylene Glycol	150	E	X	E	E	X	E	E	E	E	E	E	E
Tetraethyllead (TEL)	70	NR	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E	E	G	E
Tetrahydrofuran	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	G
Tetrahydrofuran (THF)	70	NR	NR	G	G	NR	NR	NR	E	NR	E	NR	X
Tetrahydronaphthalene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Tetralin (Tetrahydronaphthalene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	NR	E
Thionyl Chloride	70	NR	NR	NR	F	NR	NR	NR	X	G	E	X	X
Thiophene (Thiofuran)	70	NR	NR	F	NR	NR	X	NR	X	F	E	X	X
Tin Chloride	100	E	X	E	X	X	X	X	E	X	E	E	E
Titanium Tetrachloride	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	X	E	E	NR	E
Toluene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Toluene Diisocyanate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	G	E	X	X
Toluidine	70	NR	NR	NR	X	X	NR	NR	E	E	E	X	X
Toluidine	100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	NR
Toluol (Toluene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Toxophene 12%	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Transformer Oil (Akarel Types)	70	X	X	X	X	X	X	G	X	X	E	G	E
Transformer Oil (Petroleum Types)	70	NR	NR	NR	NR	E	F	G	E	E	E	E	E
Transformer Oil (Petroleum)	70	X	X	X	X	X	X	G	E	X	E	X	E
Transmission Fluid - Automatic	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Transmission Fluid - Type A	70	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	E	E
Transmission Oil A	70	X	X	X	X	X	X	E	X	X	E	G	G
Triacetin	70	E	E	E	E	E	E	E	E	NR	E	X	E
Triaryl Phosphate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Tributoxyethyl Phosphate	70	G	G	E	E	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Tributyl Amine	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Tributyl Mercaptan	100	NR	NR	E	NR	NR	NR	NR	E	X	E	E	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Tributyl Phosphate	70	E	F	E	E	NR	NR	NR	E	NR	E	E	E
Trichloro Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Trichloroacetic Acid	70	F	E	E	E	NR	NR	E	E	F	E	X	G
Trichloroethane	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Trichloropropane	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	E	E	X	E
Trichloroethylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	G
Tricresyl Phosphate	70	F	E	E	F	G	NR	NR	E	E	E	E	E
Tridecanol	100	E	X	E	E	X	E	E	E	NR	E	E	E
Triethanolamine (TEA)	70	E	G	E	E	E	E	E	E	NR	E	E	E
Triethyl Aluminum	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	X	E	X	X	X
Triethyl Borane	70	NR	NR	F	F	NR	NR	NR	X	E	E	X	X
Triethylene Glycol	70	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	X	E
Trinitrotoluene	70	NR	NR	NR	NR	E	E	NR	X	E	E	X	X
Trioctyl Phosphate	70	NR	NR	E	E	NR	NR	NR	X	G	X	X	X
Triphenyl Phosphate	70	NR	NR	G	X	X	G	NR	E	G	E	X	E
Trisodium Phosphate (TSP)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Tung Oil	70	NR	NR	F	F	E	G	E	E	E	E	G	E
Turbine Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	X	E
Turpentine	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	NR	E
Tycol A Turbio 37, 50, 58, 60	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Tyco Avalon 50, 57, 60	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Ucon Hydrolube Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Ucon Hydrolube 15CP, 200CP	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Ucon Hydrolube 275CP, 300CP, 550CP	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X
Ucon M1	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Undecyl Alcohol (Undecanol)	70	E	E	E	X	X	E	E	E	E	E	X	E
Union Hydraulic Tractor Fluid	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Unsymmetrical Dimethylhydrazine	70	E	E	E	E	E	E	E	X	NR	X	X	X
Uran	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Urea (Carbamide)	70	E	X	E	X	E	E	E	E	X	E	E	E
Urine	70	X	X	X	E	E	E	X	E	X	E	X	E
V.M. & P. Naptha	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Valeric Acid	70	E	X	E	E	NR	X	NR	X	X	E	X	X
Varnish	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	G	E
Vegetable Oils	70	NR	NR	E	F	F	G	E	E	E	E	X	E
Versilube F-50	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	E	X	X
Vinegar (Diluted Acetic Acid)	70	G	G	G	G	G	E	F	E	E	E	E	E
Vinyl Acetate	70	NR	NR	E	X	NR	E	NR	E	NR	E	E	E
Vinyl Benzene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Vinyl Chloride	70	F	F	G	NR	NR	NR	NR	E	E	E	G	E
Vinyl Ether	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	F
Vinyl Fluoride	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Vinyl Toluene	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Vinyl Trichloride	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	F	E
Vitrea Oils	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Wagner 21B Brake Fluid	70	E	E	E	E	E	E	F	X	NR	E	X	X
Water	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water (Brine)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water (Deionized)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water (Distilled)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water (Potable)	70	E	E	E	E	E	E	X	E	E	E	E	E
Water Glycols	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Water in Oil Emulsions	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Wax (Petroleum)	70	NR	NR	NR	NR	E	G	E	E	E	E	X	E



INDUSTRIAL HOSE CHEMICAL RESISTANCE CHART

CHEMICAL	TEMP °F	NR Natural Rubber	SBR Styrene-Butadiene Rubber	IIR Butyl	EPDM Ethylene Propylene Diene Terpolymer	CR Neoprene	CSM Hypalon	NBR Nitrile	XLPE Cross-linked Polyethylene	Viton / Fluorel Fluorocarbon	Teflon / TFE / FEP Fluorocarbon Plastic	Modified Cross-link Polyethylene	UHMWPE Ultra High Molecular Weight Polyethylene
Whiskey, Wines	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E
White Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	G	NR	E	E	E	X	E
White Pine Oil	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	G	X	E	X	X	X
White Vitriol (Zinc Sulfate)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E
Wood Alcohol (Methyl Alcohol)	70	E	E	E	E	E	E	E	E	G	E	X	E
Wood Oil	70	NR	NR	NR	NR	G	F	E	E	E	E	E	E
Xylene	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	E	E
Xylidine (Dimethyl Aniline)	70	NR	NR	F	G	NR	NR	NR	E	NR	E	X	E
Xyolo (Xylene)	70	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	E	X	E
Zeolites	70	E	E	E	E	E	E	E	X	E	X	X	X
Zeric	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X
Zinc Acetate	70	E	NR	E	E	G	E	G	X	NR	E	E	X
Zinc Carbonate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E
Zinc Chloride	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
Zinc Chromate	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E
Zinc Oxide	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zinc Phosphate	100	NR	NR	NR	NR	NR	NR	E	E	X	E	X	E
Zinc Salts	70	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	E
Zinc Sulfate	70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E