

CHEMICAL RESISTANCE TABLE OF POLYETHYLENE PIPES

KEY

S	Satisfactory
L	Limited
NS	Not satisfactory
Sol. sat.	Saturated aqueous solution, prepared at 20 °C
Sol.	Aqueous solution with a concentration above 10% but not saturated
Sol. dil.	Aqueous solution with a concentration of 10% or less
Conc. lav.	Working concentration, i.e. aqueous solutions of usual concentration for industrial uses

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Acqua	-	S	S
Acetaldeide	100%	S	L
Acetico (acido)	glaciale	S	L
Acetico (acido)	10%	S	S
Acetica (anidride)	100%	S	L
Acetone	100%	L	L
Adipico (acido)	Sol. sat.	S	S
Allilico (alcool)	96%	S	S
Allume	Sol.	S	S
Alluminio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Alluminio (fluoruro)	Sol. sat.	S	S
Alluminio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Ammoniaca (gas)	100%	S	S
Ammoniaca (liquefatta)	100%	S	S
Ammoniacale (acqua)	Sol. dil.	S	S

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Ammonio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Ammonio (fluoruro)	Sol.	S	S
Ammonio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Ammonio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Ammonio (solfito)	Sol.	S	S
Amile (acetato)	100%	S	L
Amile (alcool)	100%	S	L
Anilina	100%	S	L
Antimonio (tricloruro)	90%	S	S
Acqua regia (HCl/HNO3=3/1)	-	NS	NS
Arsenico (acido)	Sol. sat.	S	S
Acqua ossigenata	30%	S	S
Acqua ossigenata	90%	S	NS
Argento (acetato)	Sol. sat.	S	S
Argento (cianuro)	Sol. sat.	S	S

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Argento (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Aceto	-	S	S
Bromidrico (acido)	50%	S	S
Bromidrico (acido)	100%	S	S
Bario (carbonato)	Sol. sat.	S	S
Bario (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Bario (idrato)	Sol. sat.	S	S
Bario (solfato)	Sol. sat.	S	S
Benzaldeide	100%	S	L
Benzene	100%	L	L
Benzoico (acido)	Sol. sat.	S	S
Birra	100%	S	S
Borace	Sol. sat.	S	S
Borico (acido)	Sol. sat.	S	S
Bromo (gas) secco	100%	NS	NS
Bromo (liquido)	100%	NS	NS
Butano (gas)	100%	S	S
Butanolo	100%	S	S
Butirrico (acido)	100%	S	L
Benzina (idrocarb. alifat)	-	S	L
Calcio (carbonato)	Sol. sat.	S	S
Calcio (clorato)	Sol. sat.	S	S
Calcio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Calcio (idrato)	Sol. sat.	S	S
Calcio (ipoclorito)	Sol.	S	S
Calcio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Calcio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Calcio (solfuro)	Sol. dil.	L	L
Carbonica (anidride) secca	100%	S	S
Carbonio (bisolfuro)	100%	L	NS
Carbonio (monossido)	100%	S	S
Carbonio (tetracloruro)	100%	L	NS
Cloro (gas) secco	100%	L	NS
Cloro (acqua di)	Sol. sat.	L	NS
Cloridrico (acido)	10%	S	S
Cloridrico (acido)	Conc.	S	S
Cloracetico (acido)	Sol.	S	S
Cloroformio	100%	NS	NS
Clorometano	100%	L	-
Cromico (acido)	20%	S	L

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Cromico (acido)	50%	S	L
Citrico (acido)	Sol. sat.	S	S
Cresilico (acido)	Sol. sat.	L	-
Cicloesano	100%	S	S
Cicloesano	100%	S	L
Cianidrico	10%	S	S
Decaidronaftalene	100%	S	L
Destrina	Sol.	S	S
Dietilico (etere)	100%	L	-
Diottile (ftalato)	100%	S	L
Diossano	100%	S	S
Etilene (glicole)	100%	S	S
Etanolo	40%	S	L
Etile (acetato)	100%	S	NS
Eptano	100%	S	NS
Fenolo	Sol.	S	S
Ferrico (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Ferrico (nitrato)	Sol.	S	S
Ferrico (solfato)	Sol. sat.	S	S
Ferroso (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Ferroso (solfato)	Sol. sat.	S	S
Fluoro (gas)	100%	NS	NS
Fluoridrico (acido)	4%	S	S
Fluoridrico (acido)	60%	S	L
Fluosilicico (acido)	40%	S	S
Formaldeide	40%	S	S
Formico (acido)	50%	S	S
Formico (acido)	98-100%	S	S
Fosforo (tricloruro)	100%	S	L
Furfurilico (acido)	100%	S	L
Glucosio	Sol. sat.	S	L
Glicerina	100%	S	S
Glicolico (acido)	Sol.	S	S
Idrochinone	Sol. sat.	S	S
Idrogeno	100%	S	S
Idrogeno solforato	100%	S	S
Latte	-	S	S
Lattico (acido)	100%	S	S
Lievito	Sol.	S	S
Magnesio (carbonato)	Sol. sat.	S	S

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Magnesio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Magnesio (idrato)	Sol. sat.	S	S
Magnesio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Maleico	Sol. sat.	S	S
Mercurico (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Mercurico (cianuro)	Sol. sat.	S	S
Mercuroso (nitrato)	Sol.	S	S
Mercurio	100%	S	S
Metanolo	100%	S	S
Melasse	Conc. lav.	S	S
Nichel (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Nichel (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Nichel (solfato)	Sol. sat.	S	S
Nicotinico (acido)	Sol. dil.	S	-
Nitrico (acido)	25%	S	S
Nitrico (acido)	50%	L	NS
Nitrico (acido)	75%	NS	NS
Nitrico (acido)	100%	NS	NS
Oleico (acido)	100%	S	L
Oli e grassi	-	S	L
Ortofosforico (acido)	50%	S	S
Ortofosforico (acido)	95%	S	L
Ossalico (acido)	Sol. sat.	S	S
Ossigeno	100%	S	L
Ozono	100%	L	NS
Picrico (acido)	Sol. sat.	S	-
Piombo (acetato)	Sol. sat.	S	-
Potassio (bromato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (bromuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (carbonato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (clorato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (cromato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (cianuro)	Sol.	S	S
Potassio (bicromato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (ferricianuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (ferrocianuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (fluoruro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (bicarbonato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (bisolfato)	Sol. sat.	S	S

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Potassio (bisolfato)	Sol.	S	S
Potassio (idrato)	10%	S	S
Potassio (idrato)	Sol.	S	S
Potassio (ipoclorito)	Sol.	S	L
Potassio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (ortofosfato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (perclorato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (permanganato)	20%	S	S
Potassio (persolfato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (solfuro)	Sol.	S	S
Propionico (acido)	50%	S	S
Propionico (acido)	100%	S	L
Piridina	100%	S	L
Rame (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Rame (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Salicilico (acido)	Sol. sat.	S	S
Sodio (benzoato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (bromuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (carbonato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (clorato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (cianuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (ferricianuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (ferrocianuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (fluoruro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (bicarbonato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (bisolfato)	Sol.	S	S
Sodio (idrato)	40%	S	S
Sodio (idrato)	Sol.	S	S
Sodio (ipoclorito)	15 % cloro	S	S
Sodio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (nitrito)	Sol. sat.	S	S
Sodio (ortofosfato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (solfuro)	Sol. sat.	S	S
Stannico (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Stannoso (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Solforosa (anidride secca)	100%	S	S
Solforica (anidride)	100%	NS	NS

Fluid	Concentration	Temperature Compatibility	
		20°C	60°C
Solforico (acido)	10%	S	S
Solforico (acido)	50%	S	S
Solforico (acido)	98%	S	NS
Solforico (acido)	Fumante	NS	NS
Solforoso (acido)	30%	S	S
Sviluppatore fotogr.	Conc. lav.	S	S
Tannico (acido)	Sol.	S	S
Tartarico (acido)	Sol.	S	S
Tionile (cloruro)	100%	NS	NS
Toluene	100%	L	NS
Tricloroetilene	100%	NS	NS
Trietanolamina	Sol.	S	L
Urea	Sol.	S	S
Urina	-	S	S
Vino	-	S	S
Xilene	100%	L	NS
Zinco (carbonato)	Sol. sat.	S	S
Zinco (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Zinco (ossido)	Sol. sat.	S	S
Zinco (solfato)	Sol. sat.	S	S