PICENUMPLAST

Tabella compatibilità chimica PVC-U
Chemical compatibility chart for U-PVC

LEGENDA / *Symbols*

S ***Soddisfacente*** *Satisfactory* — I tubi possono essere utilizzati per applicazioni in cui NON sono soggetti in pressione o altri stress (*) - *Pipes can be used for applications in which they are NOT subject to pressure (*)*

L **Limitata** *Limited* — I tubi possono essere utilizzati per applicazioni in cui NON sono soggetti in pressione o altri stress, ed in cui può essere ammesso un certo livello di corrosione (*) - *Pipes can be used for applications in which they are NOT subject to pressure and for which a certain amount of corrosion can be accepted (*)*

NS **Non soddisfacente** *Not Satisfactory* — I tubi vengono corrosi ed attaccati seriamente; essi no dovranno essere utilizzati né per applicazioni non in pressione nè tantomeno in pressione – *Pipes are seriously attacked; they shall not be used for either pressure or non-pressure applications*

(*) Per applicazioni in cui le tubazioni sono soggette a pressione, la validazione finale dovrà avvenire sulla base di prove a pressione specifiche – *For applications in which they are exposed to pressure, final assessment shall be on the basis of a subsequent test under pressure*

Sol.sat. Soluzione acquosa satura, preparata a 20 °C – *Saturated acqueous solution, prepared at 20°C*

Sol. Soluzione acquosa di conc. > al 10% ma non satura – *Acqueous solution at a conc. > 10% but not saturated*

Sol.dil. Soluzione acquosa di conc. < al 10% – *Acqueous solution at a conc. < 10%*

Conc. Lav. Sol. acquose di concentrazione abituale per le utilizzazioni industriali – *Working solution of the concentration used in the industry*

Fluido	Concen-trazione	Compatibilità	
		20 °C	60 °C
Acetaldeide	40 %	NS	-
Acetaldeide	100%	NS	-
Acetico (acido)	glaciale	NS	NS
Acetico (acido)	25%	S	L
Acetico (acido)	60%	S	L
Acetica (anidride)	100%	NS	NS
Aceto	-	S	S
Acetone	100%	NS	NS
Acqua di mare	-	S	L
Acqua ossigenata	30%	S	S
Adipico (acido)	Sol. sat.	S	L
Allilico (alcool)	90%	L	NS
Allume			
Alluminio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Alluminio (fluoruro)			
Alluminio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Ammoniaca (gas secco)	100%	S	S
Ammoniaca (liquefatta)	100%	L	NS
Ammoniacale (soluzione)	Sol. dil.	S	L
Ammonio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Ammonio (fluoruro)	20%	S	L
Ammonio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Ammonio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Anilina	100%	NS	NS
Anilina	Sol. sat.	NS	NS
Anilina (cloridrato)	Sol. sat.	NS	NS
Antimonio (tricloruro)	901%	S	S
Antrachinonsolforico (acido)	Sol.	S	L
Argento (nitrato)	Sol. sat.	S	L
Arsenico (acido)	Sol. dil.	S	-
Arsenico (acido)	Sol. sat.	S	L
Benzaldeide	0,1%	NS	NS
Benzene	100%	NS	NS
Benzina (idrocarburi alifatici)	-	S	S
Benzina (idrocarburi alifatici/benzene)	80/20	NS	NS
Benzoico (acido)	Sol. sat.	L	NS
Birra	-	S	S

Fluido	Concen-trazione	Compatibilità	
		20 °C	60 °C
Borace	Sol. sat.	S	L
Borico (acido)	Sol. dil.	S	L
Bromico (acido)	10%	S	-
Bromidrico (acido)	10%	S	L
Bromidrico (acido)	50%	S	L
Bromo (liquido)	100%	NS	NS
Butadiene	100%	S	S
Butano	100%	S	-
Butile acetato	100%	NS	NS
Butifenolo	100%	NS	NS
Butilico (alcole)	fino a 100%	S	L
Butirrico (acido)	20%	S	L
Butirrico (acido)	98%	NS	NS
Calcio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Calcio (nitrato)	50%	S	S
Carbonica (anidride) secca	100%	S	S
Carbonica (anidride) sol. acquosa	Sol. sat.	S	L
Carbonica (anidride) umida	-	S	S
Carbonio (solfuro)	100%	NS	NS
Carbonio (tetracloruro)	100%	NS	NS
Cicloesanolo	100%	NS	NS
Cicloesanone	100%	NS	NS
Citrico (acido)	Sol. sat.	S	S
Cloridrico (acido)	20%	S	L
Cloridrico (acido)	> 30%	S	S
Cloro (acqua di)	Sol. sat.	L	NS
Cloro (gas) secco	100%	L	NS
Clorosolfonico (acido)	100%	L	NS
Cresilici (acidi) metil-benzoici	Sol. sat.	NS	NS
Cresolo	Sol. sat.	-	NS
Cromico (acido)	1 a 50%	S	L
Crotonica (aldeide)	100%	NS	NS
Destrina	Sol. sat.	S	L
Dicloroetano	100%	NS	NS
Diglicolico (acido)	18%	S	L
Dimetillammina	30%	S	-
Esadecanolo	100%	S	S

PICENUMPLAST

Tabella compatibilità chimica PVC-U

Chemical compatibility chart for U-PVC

Fluido	Concentrazione	Compatibilità	
		20 °C	60 °C
Etile (acetato)	100%	NS	NS
Etile (acrilato)	100%	NS	NS
Etile (alcole)	95%	S	L
Etile (etere)	100%	NS	L
Fenildrazina	100%	NS	NS
Fenildrazina (cloridrato)	97%	NS	NS
Fenolo	90%	NS	NS
Ferro III (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Fluoridrico (acido)	40%	L	NS
Fluoridrico (acido)	60%	L	NS
Fluoridrico (acido) gas	100%	L	NS
Fluosilicico (acido)	32%	S	S
Formaldeide	Sol. dil.	S	L
Formaldeide	40%	S	S
Formico (acido)	1 a 50%	S	L
Fosfina	100%	S	S
Fosforico (acido) orto	30%	S	L
Fosforico (acido) orto	> 30%	S	S
Fosforo (tricloruro)	100%	NS	-
Furfurilico (alcole)	100%	NS	NS
Glicerina	100%	S	S
Glicole etilenico	Conc. lav.	S	S
Glicolico (acido)	30%	S	S
Glucosio	Sol. sat.	S	L
Idrogeno	100%	S	S
Idrogeno solforato (gas)	100%	S	S
Latte	-	S	S
Lattico (acido)	10%	S	L
Lattico (acido)	10 a 90%	L	NS
Lievito	Sol.	S	L
Magnesio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Magnesio (solfato)	Sol. sat.	S	S
Maleico (acido)	Sol. sat.	S	L
Melassa	Conc. lav.	S	L
Metile (metacrilato)	100%	NS	NS
Metilene (cloruro)	100%	NS	NS
Metilico (alcole)	100%	S	L
Nichel (solfato)	Sol. sat.	S	S
Nicotinico (acido)	Conc. lav.	S	S
Nitrico (acido)	fino a 45%	S	L
Nitrico (acido)	50 a 98%	NS	NS
Oleico (acido)	100%	S	S
Oleum	10% di SO3	NS	NS
Oli e grassi	-	S	S
Ossalico (acido)	Sol. dil.	S	L
Ossigeno	100%	S	S
Ozono	100%	NS	NS
Perclorico (acido)	10%	S	L
Perclorico (acido)	70%	L	NS
Picrico (acido)	Sol. sat.	S	S

Fluido	Concentrazione	Compatibilità	
		20 °C	60 °C
Piombo (acetato)	Sol. dil.	S	S
Piombo (acetato)	Sol. sat.	S	S
Piombo (tetraetile)	100%	S	-
Piridina	fino a 100%	NS	-
Potassio (bicromato)	40%	S	S
Potassio (bromuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (cianuro)	Sol.	S	S
Potassio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (cromato)	40%	S	S
Potassio (ferricianuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (ferrocianuro)	Sol. sat.	S	S
Potassio (idrossido)	Sol.	S	S
Potassio (nitrato)	Sol. sat.	S	S
Potassio (permanganato)	20%	S	S
Potassio (persolfato)	Sol. sat.	S	L
Propano (gas liquefatto)	100%	S	-
Rame II (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Rame II (fluoruro)	2%	S	S
Rame II (solfato)	Sol. sat.	S	S
Sapone	Sol.	S	L
Sodio (benzoato)	35%	S	L
Sodio (bisolfito)	Sol. sat.	S	S
Sodio (clorato)	Sol. sat.	S	S
Sodio (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (ferricianuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (ferrocianuro)	Sol. sat.	S	S
Sodio (idrossido) - soda caustica	Sol.	S	S
Sodio (ipoclorito) al 13% di cloro	100%	S	L
Sodio (solfito)	Sol. sat.	S	L
Solforico (acido)	40 a 90%	S	L
Solforico (acido)	96%	L	NS
Solforosa (anidride) liquida	100%	L	NS
Solforosa (anidride) secca	100%	S	S
Solforoso (acido)	Sol.	S	S
Stagno II (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Sviluppatore fotografico	Conc. lav.	S	S
Tannico (acido)	Sol.	S	S
Tartarico (acido)	Sol.	S	S
Toluene	100%	NS	NS
Tricloroetilene	100%	NS	NS
Trimetilolpropano	fino al 10%	S	L
Urea	10%	S	L
Urina	-	S	L
Vinile (acetato)	100%	NS	NS
Vino	-	S	S
Xilene	100%	NS	NS
Zinco (cloruro)	Sol. sat.	S	S
Zucchero	Sol. sat.	S	S