

Применимость кранов TEMPER для различных химических сред

Среда	Формула	Углеродистая сталь (Ст20)	Нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321)
КИСЛОТЫ и их р-ры			
Бензойная кислота	C_6H_5COOH	-	+
Борная кислота	H_3BO_3	-	+
Уксусная кислота < 30%	CH_3COOH	-	+
Фосфорная кислота < 50%	H_3PO_4	-	+
Молочная кислота	$CH_3CH(OH)COOH$	-	+
Муравьиная кислота 2%	$HCOOH$	-	+
Хлорат натрия	$NaClO_3$	-	+
Щавелевая кислота (холодная)	$C_2H_2O_4$	-	+
Серная кислота	H_2SO_4	-	-
Лимонная кислота < 10%	$C_6H_8O_7$	-	+
Соляная кислота	HCl	-	-
Азотная кислота < 50%	HNO_3	-	+
Винный уксус	$C_4H_6O_6$	-	+
ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ			
Анилин	$C_6H_5NH_2$	-	+
Ацетон	CH_3COCH_3	-	+
Бензол	C_6H_6	+	+
Бутанол	C_4H_9OH	+	+
Этанол	C_2H_5OH	+	+
Фенол	C_6H_5OH	-	+
Гликоль	CN_2OH-CH_2OH	+	+
Глюкоза	$C_6H_{12}OH_6$	-	+
Хлороформ	$CHCl_3$	-	-
Метанол	CH_3OH	-	+
Толуэн	$CH_3C_6H_5$	-	+
ВОДА			
Теплосетевая вода		+	+
Бытовая вода, холодная		-	+
Бытовая вода, горячая		-	+
Необработанная вода		-	+
Морская вода		-	+
Ионизированная вода		-	+
Дистиллированная вода		-	+
Кислородсодержащая вода pH 3-8		-	+
Кислородсодержащая вода pH 6-11		-	+
Нейтральная сточная вода		-	+
Вода для бассейнов		-	+
Вода + этиленгликоль	$C_2H_4(OH)_2 + H_2O$	-	+
ВОДЯНОЙ ПАР и КОНДЕНСАТ			
< 150 ° C		-	+
< 200 ° C		-	+
< 250 ° C		-	-
Загрязненный конденсат < 160 ° C		-	+

Среда	Формула	Углеродистая сталь (Ст20)	Нержавеющая сталь 12X18H10T (AISI 321)
ГАЗЫ			
Сжатый воздух			
под давлением		+	+
под разрежением		-	-
Газы и сжиженные газы			
Сжиженный газ	C_3H_8	+	+
Природный газ	CH_4 (98%)	+	+
Аммиак (безводный)	NH_3	-	+
Кислород	O_2	-	-
Диоксид серы (влажный)	SO_2	-	+
Диоксид серы (сухой)	SO_2	-	+
Азот	N_2	+	+
ЩЕЛОЧИ и р-ры			
Формалин	$HCOH+CH_3OH+H_2O$	-	+
Гидроксид калиция	$Ca(OH)_2$	+	+
Карбонат кальция	$CaCO_3$	-	+
Карбонат натрия (кальцинированная сода р-р)	Na_2CO_3	-	+
Силикат натрия	Na_2O+SiO_2	-	+
Латекс		-	+
РАСТВОРЫ СОЛЕЙ			
Нитрат аммония	NH_4NO_3	-	+
Хлорид калия	KCl	+	+
Нитрат калия	KNO_3	-	+
Сульфат калия	K_2SO_4	-	+
Хлорид кальция	$CaCl_2$	-	+
Сульфат магния	$MgSO_4$	-	+
Фосфат натрия	Na_3PO_4	-	+
Карбонат натрия	Na_2CO_3	-	+
Хлорид натрия	$NaCl$	-	+
Сульфид натрия	Na_2SO_3	-	+
МАСЛА (не отработанные) и НЕФТЕПРОДУКТЫ			
Сырая нефть		-	-
Мазут		+	+
Бензин		+	+
Асфальт		-	-
Касторовое масло		+	+
Дизельное топливо		+	+
Турбинное масло		+	+
Скипидар		+	+

+ применяется
- не применяется