

## Коррозионная стойкость материалов по отношению к некоторым средам (\*)

Среда	Материал	Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Фторкаучук (Viton)	Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)	Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден-фторид (PVDF)	Поливинил-хлорид (PVC)
NaOH Гидроксид натрия										
10%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
30%, 20 С		+	+	-	+	+	+	+	+	+
50%, 50 С		+	+	-	+	-	+	-	+	-
KOH Гидроксид калия										
10%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
30%, 20 С		+	+	-	+	+	+	+	+	+
50%, 50 С		+	+	-	+	-	+	-	+	-
HCl Соляная кислота										
10%, 20 С		-	-	+	+	+	+	+	+	+
20%, 20 С		-	-	+	+	+	+	+	+	-
36%, 50 С		-	-	+	+	-	-	-	+	-
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Серная кислота										
10%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
95%, 50 С		-	+	+	+	-	-	-	-	-
HNO <sub>3</sub> Азотная кислота										
10%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 С		+	+	+	+	+	+	-	+	-
65%, 50 С		+	-	+	+	-	-	-	+	-
NaOCl Гипохлорит натрия										
5%, 20 С		+	-	+	+	+	+	+	+	+
15%, 50 С		-	-	+	+	+	+	-	+	-
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Фосфорная кислота										
10%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	+
50%, 20 С		+	+	+	+	+	+	+	+	-
84%, 50 С		+	+	+	+	+	+	-	+	-

## Коррозионная стойкость материалов по отношению к некоторым средам(\*)

Среда	Материал Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Фторкаучук (Viton)	Этилен- пропиленовый каучук (EPDM)	Бутадиен- нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден- фторид (PVDF)	Поливинил-хлорид (PVC)
Аммиак	+	+	+	+	-	-	-	+	-
Ацетон	+	+	+	+	-	+	-	-	-
Бензин	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Бензол	+	+	+	+	+	-	-	+	-
Гексан	+	+	+	+	+	-	+	+	-
Гидроксид аммония	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Гидроксид кальция	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Глицерин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Глюкоза	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дизельное топливо	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Желатин	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Касторовое масло	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Лимонная кислота	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масло растительное	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Метан	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Метиловый спирт	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Молоко	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Морская вода	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Мочевина	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пиво	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пропан	+	+	+	+	+	-	+	+	+

+ подходит;

- не подходит;

(\*) – данные приведенные в таблице являются приблизительными, для более точной оценки применимости того или иного материала следует указывать концентрацию и температуру измеряемой среды.

## Коррозионная стойкость материалов по отношению к некоторым средам(\*)

Материал Среда	Сталь нержавеющая 1.4435 (316L)	Hastelloy C	Тантал	Керамика (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	Фторкаучук (Viton)	Этилен- пропиленовый каучук (EPDM)	Бутадиен- нитрильный каучук (NBR)	Поливинилиден- фторид (PVDF)	Поливинил- хлорид (PVC)
Трихлорэтилен	+	+	+	+	+	-	-	+	-
Нефть	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Сероводород	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Уксусная кислота	+	+	+	+	-	+	-	+	-
Уксус (4-8%)	+	+	+	+	-	+	-	+	+
Хлор	-	+	+	+	+	-	-	+	-
Хлорид кальция	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Хлорид натрия	-	+	+	+	+	+	+	+	+
Этан	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Этиловый спирт	+	+	+	+	-	+	+	+	+

+ подходит;

- не подходит;

(\*) – данные приведенные в таблице являются приблизительными, для более точной оценки применимости того или иного материала следует указывать концентрацию и температуру измеряемой среды.