

Właściwości stali nierdzewnej ACO

Tabela odporności materiałów

Podane poniżej informacje o odporności mają charakter wyłącznie orientacyjny.

Wszystkie dane oparte są o reakcje zachodzące przy temperaturze otoczenia 20°C. Temperatury wyższe z reguły zmniejszają odporność materiałów na korozję.

Gdyby wymagana była gwarancja przydatności poszczególnych materiałów, prosimy o skontaktowanie się z ACO.

Przeprowadzimy wówczas odpowiednie testy służące określeniu chemicznej odporności materiału w kontakcie z danym reagentem.

Legenda

- ✓ - zalecany
- ? - odpowiedni. Prosimy jednak o kontakt z ACO w celu uzyskania szczegółowych wskazań.
- x - nie zalecany
- ~ - brak danych

Reagent	Stal klasy 304	Stal klasy 316
aceton	✓	✓
alkohol (metylowy lub etylowy)	✓	✓
alkohol propylowy	✓	✓
amoniak - gaz (suchy)	✓	✓
anilina	✓	✓
azotan amonu	✓	✓
azotan miedzi	✓	✓
azotan srebra	✓	✓

benzen	✓	✓
benzyna (rafinowana)	✓	✓
brzezczka garbarska	✓	✓
butan	✓	✓

chlor (mokry)	x	x
chlor (suchy)	?	?
chlorek amonu	?	?
chlorek amylu	✓	✓
chlorek baru	✓	✓
chlorek cynku	?	?
chlorek cyny	x	✓
chlorek etylu (chloroetan)	✓	✓
chlorek glinu	?	?
chlorek magnezu	x	x
chlorek metylu	✓	✓
chlorek miedzi	x	x
chlorek niklu	x	x
chlorek potasu	✓	✓
chlorek wapnia	x	?
chlorobenzen	✓	✓
chloroform	?	?
cyjanek miedzi	✓	✓
cyjanek potasu	✓	✓
cyjanek sodu	✓	✓
cykloheksan	✓	✓
cykloheksanon	✓	✓
czterochlorek węgla	✓	✓

dietyloamina	✓	✓
dimetyloanilina	✓	✓

Reagent	Stal klasy 304	Stal klasy 316
dwuchlorek potasu	✓	✓
dwusiarczek sodu	✓	✓
dwusiarczek węgla	✓	✓
dwutlenek siarki (suchy)	x	✓
dwutlenek siarki (mokry)	~	✓
dwutlenek węgla	✓	✓
dwuwęglan sodu	✓	✓

fenol 5%	✓	✓
formaldehid 37%	✓	✓
fosforan amonu	?	x
fosforan disodu	~	~
fosforan trisodu	✓	✓
freon 12	✓	✓
furfural	✓	✓

gaz fluorenowy (mokry)	x	x
gaz propanowy	✓	✓
gliceryna	✓	✓
glikol etylenowy	✓	✓
glukoza	✓	✓

hydrochinon	✓	✓
-------------	---	---

jodyna	x	x
--------	---	---

keton metylo-etylowy	✓	✓
ksylen	✓	✓
kwasy benzenowe	✓	✓
kwasy borowe	✓	✓
kwasy bromowodorowe 20%	x	x
kwasy bromowe	?	?
kwasy chlorooctowe	?	?
kwasy chromowe 50%	x	x
kwasy chromowe 10%	✓	✓
kwasy cytrynowe	?	✓
kwasy maleinowe	✓	✓
kwasy mlekowe 25%	✓	✓
kwasy mrówkowe 90%	x	✓

ACO STAL NIERDZEWNA

Właściwości stali nierdzewnej ACO

Tabela odporności materiałów

Reagent	Stal klasy 304	Stal klasy 316
kwask nadchlorowy 10%	X	X
kwask nadchlorowy 70%	X	X
kwask octowy 20%	✓	✓
kwask octowy 80%	X	✓
kwask oleinowy	✓	✓
kwask podchlorawy (woda chlorowa)	X	X
kwask palmitynowy 10%	✓	✓
kwask pikrynowy	✓	✓
kwask pruski	✓	✓
kwask siarkawy	?	✓
kwask siarkowy 50%	X	X
kwask siarkowy 70%	X	X
kwask siarkowy 93%	X	X
kwask solny 40%	X	X
kwask stearynowy	✓	✓
kwask szczawiowy	✓	✓
kwask węglowy	✓	✓
kwask winowy	X	?
kwasky tłuszczowe	✓	✓
krezol	✓	✓
mleko	✓	✓
mocz	✓	✓
mocznik (karbamid)	✓	✓
nadmanganian potasu	✓	✓
nadtlenek wodoru 90%	✓	✓
nafta	✓	✓
ocet	✓	✓
octan etylu	✓	✓
olej bawełniany	✓	✓
olej lniany	✓	✓
oleje i tłuszcze	✓	✓
oleje mineralne	~	~
oleje naftowe	✓	✓
oleum	✓	✓
piwo	✓	✓
podchloryn sodu	?	✓
podchloryn wapnia	X	?
potaż żrący	✓	✓
roztwory fotograficzne	X	X
roztwory galwanizacyjne	✓	✓
siarczan amonu	?	✓
siarczan baru	✓	✓
siarczan cynku	✓	✓
siarczan glinu	✓	✓

Reagent	Stal klasy 304	Stal klasy 316
siarczan magnezu	✓	✓
siarczan miedzi	✓	✓
siarczan niklu	✓	✓
siarczan sodu	✓	✓
siarczan srebra	✓	✓
siarczan wapnia	✓	✓
siarczan żelaza	✓	✓
siarczek amonu	✓	✓
siarczek baru	~	~
siarczek sodu	?	X
siarczyn sodu	?	✓
siarka	?	✓
soda kaustyczna 20%	✓	✓
soda kaustyczna 50%	✓	✓
soda kaustyczna 80%	X	✓
soki owocowe i miazga	?	✓
tanina (kwask garbnikowy)	✓	✓
terpentyna	✓	✓
tiosiarczan sodu	✓	✓
tlenek węgla	✓	✓
toluen	✓	✓
trietyloamina	✓	✓
trójchlorek fosforawy	✓	✓
trójchloroetylen	✓	✓
ulep z buraków cukrowych	✓	✓
ulep z trzciny cukrowej	~	~
węglan potasu	✓	✓
węglan sodu	✓	✓
węglan wapnia	✓	✓
whisky	✓	✓
wina	✓	✓
woda bromowa	X	X
woda destylowana	✓	✓
woda („kwask kopalniany”)	✓	✓
woda morską (naturalną)	X	?
woda (świeża)	✓	✓
woda (słona)	✓	✓
wodorotlenek amonu	✓	✓
wodorotlenek baru 10%	~	~
wodorotlenek potasu	✓	✓
wodorotlenek sodu*	?	✓
wodorotlenek wapnia	?	✓
wybielacz - 12.5% Cl	~	~
żelazocyjanek sodu	✓	✓

* zobacz soda kaustyczna

