



COLETÂNEA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS – AÇO INOXIDÁVEL

Nomes comuns de produtos químicos e seleção dos aços inoxidáveis adequados

Introdução

A tabela faz referências pelo nome comum

Os aços adequados mencionados foram tirados do “Avesta Sheffield Corrosion Handbook” e são mostrados somente como guia geral.

As seleções de aço específico deve ser reavaliado através das tabelas de corrosão.

Nomes comuns dos produtos químicos			
<u>Nome comum</u>	<u>Produto químico</u>	<u>Formula</u>	<u>Aços adequados</u>
Alumem	Sulfato de alumínio – potássio	$KAl(SO_4)_2$	304 ou 316 – Utilizável em todas as concentrações, até 50°C
Alvejante	Hipoclorito de sódio	$NaOCl$	304 e 316 não são adequados para armazenagem com risco de pite
Potassa caustica	Hidróxido de potássio	KOH	Seleção similar ao hidróxido de sódio
Soda caustica	Hidróxido de sódio	$NaOH$	Hidróxido de sódio
Acido cromico	Trióxido de cromo	CrO_3	304 ou 316 – utilizável até 40% a 20°C
Etanol (álcool)	Álcool etílico	C_2H_5OH	304 ou 316 – utilizável em todas as concentrações, até o ponto de ebulição
Glicol	Etileno glicol (preparados para anti – congelamento)	$C_2H_4(OH)_2$	304 ou 316 – utilizável em todas as concentrações na temperatura ambiente (ou menor)
Gesso	Sulfato de cálcio	$CaSO_4$	304 ou 316 – utilizável em todas as concentrações até o ponto de ebulição
Metanol (álcool)	Álcool metílico	CH_3OH	304 ou 316 – utilizável em todas as concentrações até o ponto de ebulição
Oleum	Acido sulfurico concentrado	H_2SO_4	Acido sulfurico

