

Comportement des Aciers Inoxydables (1)

	SUBSTANCES	NUANCES POSSIBLES	
		Type	Désignation (NF EN / AISI)
A	Acétone	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Acide acétique	Martensitique	X12Cr 13 - 1.4006 / 410
		Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Acide chlorhydrique	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
			X1NiCrMoCu 25.20.5 - 1.4539 / 904 L
			X1CrNiMoCu 25.25.5 - 1.4537 / URSB8
	Acide cyanhydrique	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Acide fluorhydrique	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Acide lactique	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Acide picrique	Martensitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
			X12Cr 13 - 1.4006 / 410
	Acide sulfurique	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
			X4CrNiMo 17.12.2 - 1.4401 / 316
			X4CrNiMo 17.12.3 - 1.4436 / 316
			X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
			X2CrNiMo18.15.4 - 1.4438 / 317L
	Alcools	Martensitique	X12Cr 13 - 1.4006 / 410
		Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Ammoniac (gaz)	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
	Ammoniaque	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
Antibiotiques	Austénitique	X2CrNiMo18.15.4 - 1.4438 / 317L	
Atmosphère intérieure	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430	
Atmosphère rurale	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430	
Atmosphère marine	Austénitique	X2CrNiMo17.12.2 -1.4404 / 316 L	
		X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L	
Atmosphère industrielle	Austénitique	X2CrNiMo17.12.2 -1.4404 / 316 L	
		X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L	
B	Bicarbonate de sodium	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
	Bière	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Boissons alcoolisées	Austénitique	X4CrNi 18 12 - 1.4303 / 305

	SUBSTANCES	NUANCES POSSIBLES	
		Type	Désignation (NF EN / AISI)
C	Caramel	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Chlore sec	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Chlore	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Choucroute	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Colles (gélatine)	Austénitique	X4CrNi 18 12 - 1.4303 / 305
E	Eau de javel (2 gr / l de Cl)	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Eau de mer	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
		Austéno - ferritique	X2CrNiMoN 25.7.4 - 1.4410 / 2507
			X2CrNiMoCuN 25.6.3 - 1.4507 / Ferralium 255
	Eau minérale	Austénitique	X3CrNiMoN 25.7.2 - 1.4460 / 7 Mo plus
G	Eau de vie	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Gaz d'échappement	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
H	Hydrogène	Austénitique	---- / 309
	Jus de tomate	Austénitique	X4CrNi 18 10 - 1.4301 / 304
J	Jus de viande	Austénitique	X4CrNi 18 10 - 1.4301 / 304
	Lait frais	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
L	Lait fermenté	Martensitique	X12Cr 13 - 1.4006 / 410
	Oxyde de carbone	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Peinture (& vernis)	Ferritique	X6CrTi 17 - 1.4016 / 430
P	Pétrole (raffinage du...)	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
	Pharmaceutiques (produits ...)	Austénitique	X6CrNiMoTi 17.12.2 - 1.4571 / 316 TI
	Photographie (bains réducteurs)	Austénitique	X4CrNi 18 10 - 1.4301 / 304
	Saumures (réfrigérantes)	Austénitique	X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L
S	Soude	Austénitique	X4CrNi 18 12 - 1.4303 / 305
	Sucre (sirops)	Austénitique	X2CrNi 18 9 - 1.4307 / 304 L
		Austénitique	X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L
V	Viandes fraîches	Austénitique	X12Cr 13 - 1.4006 / 410
	Viandes salées	Austénitique	X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L
	Vins rouges	Austénitique	X4CrNi 18 10 - 1.4301 / 304
	Vinaigre	Austénitique	X2CrNiMo17.12.3 -1.4432 / 316 L
	Vitamines	Austénitique	X4CrNi 18 12 - 1.4303 / 305
W	Whisky	Austénitique	X4CrNi 18 10 - 1.4301 / 304

(1) AVERTISSEMENT: Ce tableau ne donne que des orientations générales. Les choix doivent être validés avec le conseil d'un expert, notamment en tenant compte des températures, concentrations et autres facteurs qui modifient le comportement du métal dans un même milieu. Ce tableau ne tient pas compte d'exigences spécifiques telles que, par exemple, la compatibilité alimentaire. Il appartient également à l'utilisateur de vérifier ces aspects.