

Materjal 1.4597 / AISI 204Cu on austeniitiline roostevaba teras. Materjalide 1.4301 / 1.4307 asendajana iseloomustab seda kõrgem vasesisaldus (2,0-3,5 %) ja suurem mangaanisisaldus (6,5-9,0 %) ning madalam niklisisaldus ($\leq 3,0$ %). Materjal on plastiline ja hea korrosiooni- ja pingepurunemiskindlusega. Roostevabast terasest 1.4597 / AISI 204Cu kasutatakse tavaliselt erinevates tööstussektorites, näiteks autotööstuses, elektroonikatööstuses või tööstuslikus keemias.

Keemiline koostis (massiosa (%)) vastavalt DIN EN 10088-3 1.4597 puhul)

C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Cu	Mo	Ni	Ti	Muur
$\leq 0,10$	$\leq 2,00$	6,50 - 9,00	$\leq 0,04$	$\leq 0,03$	0,10 - 0,30	15,0 - 18,0	2,0 - 3,5	$\leq 1,00$	$\leq 3,00$	-	-

Pange tähele, et AISI 204Cu võib sisaldada massiosa P $\leq 0,07$ ja Cu 1,5-3,5 väljaspool EN 10088-3.

Spetsifikatsioonid

EN materjali number	1.4597
ET lühinimi	X8CrMnCuNB17-8-3
EN standard	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Struktuuriklass	Austinite

Võimalikud kasutusvaldkonnad

Autotööstus
Keemiatööstus
Elektritööstus
Toidutööstus
ja veel

Kuumtöötus ja kuumvormimine

Lahuse kuumtöötus (jahutamine õhu või veega): 1000-1100 °C

Kuumvormimine (õhuga jahutamine): 1200-900 °C

Mehaanilised omadused toatemperatuuril lahustugevdatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3 1.4597 puhul)

Ø in mm	Kõvadus in HBW	Mahtuvusläve		Tugevus R _m in Mpa	Pikenemine murdumisel A in% (pikisuunaline)
		R _{p0,2} in Mpa	R _{p1,0} in Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Voolavuspiirid kõrgendatud temperatuuril lahuses lõõmutatud olekus (vastavalt standardile EN 10088-3 1.4597 puhul)

Temperatuur in °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
R _{p0,2} in Mpa	225	205	190	177	165	152	145	140	137	135
R _{p1,0} in Mpa	260	235	218	204	190	180	175	168	165	165

(* põhineb)

Kui teil on lisaküsimusi selle või mõne muu toote kohta, võtke palun ühendust meie meeskonnaga telefonil 0049 2263 9240-0 või e-posti aadressil agst@agst.de

Pane tähele:

Selles materjalide andmelehel esitatud teave loodi meile parimatel teadmistel ja põhineb vastava standardi praegusel versioonil. Me ei vastuta vigade eest.