

El material 1.4597 / AISI 204Cu es un acero inoxidable austenítico. Como sustituto de los materiales 1.4301 / 1.4307, se caracteriza por un mayor contenido de cobre del 2,0 - 3,5 % y un mayor contenido de manganeso del 6,5 - 9,0 % con un menor contenido de níquel ($\leq 3,0$ %). El material es maleable y tiene una buena resistencia a la corrosión y al agrietamiento por tensión. El acero inoxidable 1.4597 / AISI 204Cu se utiliza normalmente en diversos sectores industriales, como la industria del automóvil, la industria electrónica o la química industrial.

Composición química (fracción de masa en % según DIN EN 10088-3 para 1.4597)

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

Tenga en cuenta que AISI 204Cu puede contener una fracción de masa de P $\leq 0,07$ y Cu 1,5-3,5 fuera de la norma EN 10088-3.

Especificaciones

Número de material	1.4597
ES nombre corto	X8CrMnCuNB17-8-3
Norma EN	10088-3
AISI	204 Cu*
BS	BS 3111
Clase estructura	Austinita

Posibles áreas de aplicación

Industria del automóvil
 Industria química
 Industria eléctrica
 Industria alimentaria
 y más

Tratamiento térmico y conformado en caliente

Tratamiento térmico de solución: 1000-1100 °C
 (enfriamiento con aire o agua)

 Conformado en caliente: 1200-900 °C
 (enfriamiento por aire)

Propiedades mecánicas a temperatura ambiente en el estado de recocido en solución (según la norma EN 10088-3 p. 1.4597)

Ø en mm	Dureza en HBW	Resistencia a la cesión		Fuerza R _m en Mpa	Alargamiento a la rotura A en% (longitudinal)
		R _{p0,2} en Mpa	R _{p1,0} en Mpa		
≤ 160	≤ 245	≥ 270	≥ 305	560-780	40
-	-	-	-	-	-

Resistencia a la fluencia a temperatura elevada en el estado de recocido en solución (según la norma EN 10088-3 para 1.4597)

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

(* Residencia en)

Si tiene más preguntas sobre este u otro producto, póngase en contacto con nuestro equipo llamando al 0049 2263 9240-0 o enviando un correo electrónico a agst@agst.de

Tenga en cuenta:

La información proporcionada en esta hoja de datos del material se creó según nuestro mejor conocimiento y se basa en la versión actual de la norma correspondiente. No aceptamos ninguna responsabilidad por errores.