

HASTELLOY® G-30® alloy

Physical Properties

Physical Property	British Units		Metric Units	
Density	RT	RT	RT	8.22 g/cm ³
Electrical Resistivity	RT	RT	RT	1.16 μohm.m
	200°F	200°F	100°C	1.17 μohm.m
	400°F	400°F	200°C	1.19 μohm.m
	600°F	600°F	300°C	1.21 μohm.m
	800°F	800°F	400°C	1.23 μohm.m
	1000°F	1000°F	500°C	1.24 μohm.m
	-	-	600°C	1.25 μohm.m
Thermal Conductivity	RT	RT	RT	10 W/m.°C
	200°F	200°F	100°C	12 W/m.°C
	400°F	400°F	200°C	14 W/m.°C
	600°F	600°F	300°C	17 W/m.°C
	800°F	800°F	400°C	19 W/m.°C
	1000°F	1000°F	500°C	20 W/m.°C
	-	-	600°C	21 W/m.°C
Mean Coefficient of Thermal Expansion	86-200°F	86-200°F	30-100°C	12.8 μm/m.°C
	86-400°F	86-400°F	30-200°C	13.8 μm/m.°C
	86-600°F	86-600°F	30-300°C	14.3 μm/m.°C
	86-800°F	86-800°F	30-400°C	14.8 μm/m.°C
	86-1000°F	86-1000°F	30-500°C	15.3 μm/m.°C
	86-1200°F	86-1200°F	30-600°C	15.8 μm/m.°C
Dynamic Modulus of Elasticity	RT	RT	RT	202 GPa
	400°F	400°F	200°C	196 GPa
	600°F	600°F	300°C	195 GPa
	800°F	800°F	400°C	192 GPa
	1000°F	1000°F	500°C	187 GPa

RT= Room Temperature