

SPRING WIRE MATERIAL DATA for reference

MINGPI

Material	Modulus of elasticity	Design stress % min. tensile	Modulus in torsion	Max. operating temperature	Rockwell hardness
302/304	28000ksi	35	10000ksi	288°C	35~45
316	193GPa	40	69GPa	550°F	
631	29500ksi 203GPa	45	11000ksi 75.8GPa	343°C 650°F	38~57
Carbon	30000ksi 206GPa	45	11500ksi 79.3GPa	121°C 250°F	45~60
Cr/V alloy	30000ksi 206GPa	45	11500ksi 79.3GPa	218°C 425°F	41~55
Cr/Si alloy	30000ksi 206GPa	45	11500ksi 79.3GPa	245°C 475°F	45~55
17-7PH	29500ksi 203GPa	45	11000ksi 78.5GPa	343°C 650°F	38~57
2205 Duplex	27500ksi 190GPa	40	11500ksi 79.3GPa	-100~300°C -150~570°F	45~57

