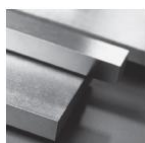


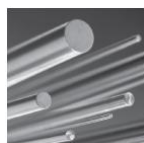
Denominación

Material Nr. / Werkstoff-Nr.	PREMIUM 1.0570
Denominación simbólica	St 52-3 / ~S355J2+N
UNE	1.0570
AISI/SAE	1.0570; 1024; K03011; K03014; K12037; K12709
Materiales alternativos en ABRAMS® GUÍA DE ACEROS	www.guia-de-aceros.es/alternativas/1.0570

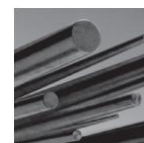
Ejecución



Acero plano de precisión con sobremedida [PFS/BA]
L: 500 mm
L: 1.000 mm



Acero redondo de precisión sin sobremedida [PRS]
estirado brillante / rectificado, ISO h9
L: 1.000 mm



Acero redondo [RS] bruto
L: 500 mm
L: 1.000 mm

Composición química UNE 1.0570 (valores de referencia en porcentaje de peso)

C	Si	Mn	P	S
0 - 0,22	0 - 0,55	0 - 1,6	0 - 0,035	0 - 0,035

Propiedades físicas

Dureza / Estado de suministro	máx. 180 HB, recocido blando				
Resistencia a la tracción R _m	aprox. 625 N/mm ²				
Dureza de trabajo	< 20 HRC				
Coeficiente de expansión térmica 10 ⁻⁶ m/(m • K)	20 - 100°C	20 - 200°C	20 - 300°C	20 - 400°C	20 - 500°C
	11,1	12,1	12,9	13,5	13,9
Conductibilidad térmica W/(m • K)	35 - 45				

Características del material

Acero para construcciones no aleado, con buena maquinabilidad y estabilidad dimensional, alta tenacidad y, debido a su bajo contenido de carbono, buena soldabilidad (C <= 0,22 %). Este material se utiliza solo para piezas sin templar.

Posibilidades de aplicación

Construcción de máquinas en general, placas de base, placas quema plantillas, marcos de moldeo, materiales de construcción, armazones de acero, armazones de columnas, herramientas de mano, cuchillos, martillos, llaves para tornillos.

Tratamiento térmico

	Temperatura	Enfriamiento	Dureza después del recocido
Recocido blando	650 - 700°C	Horno	máx. 180 HB
	Temperatura	Enfriamiento brusco	
Temple	860 - 890°C	Aceite, agua	

ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de
Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Alemania
Socio gerente: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRA 6865
Número de Identificación Fiscal: DE 221940667
Socia colectiva: ABRAMS Engineering Verwaltungs GmbH
Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRB 20019

T: +34 931 768 710 (Barcelona)
T: +34 946 545 102 (Bilbao)
E: ventas@aceros-premium.es

www.aceros-premium.es
www.guia-de-aceros.es
tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias



Gráfico del coeficiente de expansión térmica

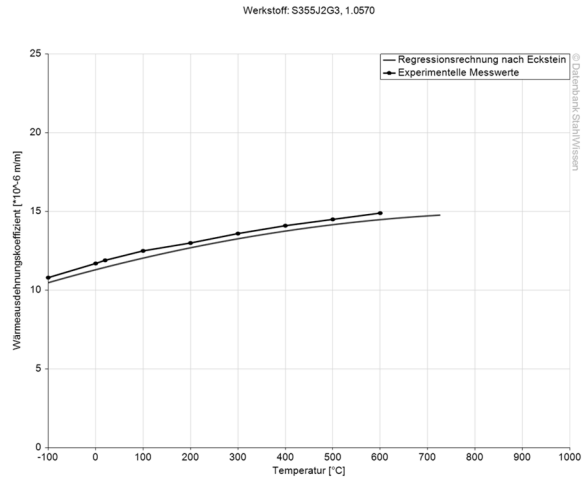


Gráfico de conductibilidad térmica

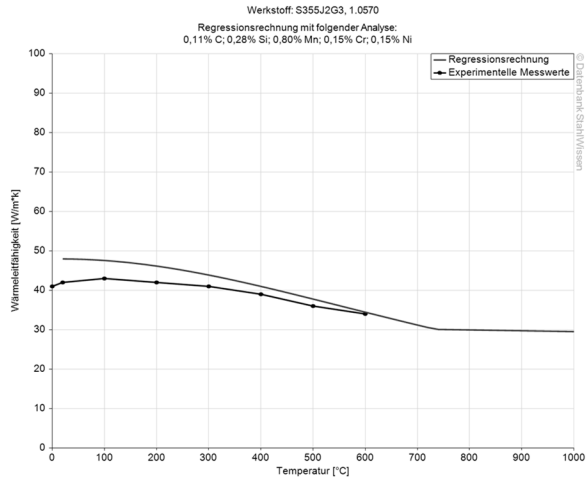
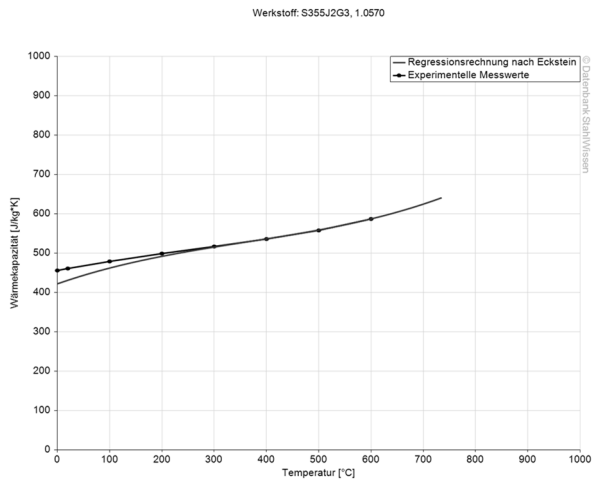


Gráfico de capacidad térmica



Los datos aquí proporcionados sirven solo como una indicación, no se asume ninguna responsabilidad.
 Los diagramas se han extraído del Datenbank StahlWissen Dr. Sommer Werkstofftechnik
 Versión: 2012

ABRAMS ACEROS PREMIUM

es una marca registrada de
 Abrams Engineering Services GmbH & Co. KG
 Hannoversche Str. 38 · 49084 Osnabrück / Alemania
 Socio gerente: Dipl.-Wi.-Ing. Dr. Jürgen Abrams

Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRA 6865
 Número de Identificación Fiscal: DE 221940667
 Socia colectiva: ABRAMS Engineering Verwaltungs GmbH
 Juzgado municipal Osnabrück / Alemania, HRB 20019

T: +34 931 768 710 (Barcelona)
 T: +34 946 545 102 (Bilbao)
 E: ventas@aceros-premium.es

www.aceros-premium.es
 www.gui-a-de-aceros.es
 tienda.aceros-premium.es

www.aceros-premium.es/noticias

