

(antigua denominación A60-2) - NF EN 10027-1 - DIN St 60-2



Aplicaciones industriales

Piezas mecánicas generales sometidas a pocas tensiones, utilizadas a temperatura ambiente.

Composición química en %

	C	Mn	Si	S	P	N	Cu	Fe
Mini	-	-	-	-	-	-	-	Base
Maxi	0,45	1,70	0,60	0,055	0,055	0,014	0,55	Base

Propiedades físicas a 20 °C

Densidad	7,85
Módulo de elasticidad E	210 000 N/mm ²
Coefficiente de Poisson V	0,28
Coefficiente medio de dilatación en m/m*°C entre 20 °C y 100 °C	11 x 10 ⁻⁶
Conductividad térmica a 20 °C en W (m*k)	45
Magnético	

Denominación

Acero estructural carbono, para soldar, para empleos generales a temperatura ambiente.

Este acero se entrega listo para su empleo con una energía de deformación mínima de 27 julios a temperatura ambiente y resistencia mecánica de 36 kf/mm².

Aptitud a la soldadura

Varilla WRLA1 Ø 1,6. Código Lugand : 43 05 100.

Estado de suministro

	TOLERANCIAS		
	h 10	Estirado h11 y rectificado h7	h 11
longitud	0,02%	+0,02% con 10 mm mín.	+0,02% con 10 mm mín.
flecha máx.	1 mm/m	1 mm/m	1 mm/m
forma	1/2 tolerancia en redondo	1/2 tolerancia en redondo	1/2 tolerancia en llanta
revirado			4°/m

secciones	dimensiones	rugosidad
redondo	rectificado d ≤ 25 mm d > 25 mm	Ra ≤ 1,6 Ra ≤ 1,6 Ra ≤ 3,2
cuadrado o llanta	en llanta e ≤ 25 mm e > 25 mm	Ra ≤ 5 Ra ≤ 8

Características mecánicas

Material	Sección	Tolerancia	Medidas	Características
E335 (estirado en frío)	● ■ ◆	h 10 h 11 h 11 h 11	Ø 10 a 120 mm Secciones 8 a 100 mm 20 x 5 a 200 x 30 mm Secciones 10 a 55 mm	Rm : 900-750 N/mm ² Rp 0,2 : 750-600 N/mm ² A% : > 8%
E335 (estirado rectificado) E 335	●	h 7	Ø 6 a 80 mm	Rm : 750-600 N/mm ² Rp 0,2 : 600-460 N/mm ² A% : > 8%

Secciones disponibles en mm (longitud estándar 3000/3300 mm)

Ver página anterior.

Calibrado 1/2 duro rectificados E335 - Acero estructural listo para su empleo

(antigua denominación A60-2) NF EN 10060 - DIN St 60-2

Secciones disponibles en mm (longitud estándar 3000/3300 mm)

●	6	8	10	12	14	15	16	17	18	20	22	24	25	28
	30	32	35	36	40	42	45	50	60	65	70	75	80	