



SIDERÚRGICA SEVILLANA, S. A.



DIRECCIONES:
 Autovía Sevilla - Málaga, Km. 6
 41500 - ALCALA DE GUADAIRA (Sevilla)
 Telf. Centralita: 95 497 93 00
 Dpto. de Calidad: 95 497 93 09
 Fax Cent.: 95 497 93 15
 E-mail: informacion.sise@rivagroup.com

CERTIFICADO DE GARANTIA

SUM FERREOS PARA ALM

N/Albarán N.º: 22/0005083

CL DELCO 5 7 PG DEL AUTOMOVI

28914 LEGANES (MADRID)

Fecha: 10/03/22



ACEROS CORRUGADOS
EUR A 400 SD
EUR A 500 SD
EUR A 500 S
EUR A 400 S

PERFILES COMERCIALES
S-275 - JR



Las características del material correspondiente a las coladas que se relacionan, cumplen con los valores límites que se especifican a continuación:

COLADA N.º	PRODUCTO	MEDIDA 1 mm.	MEDIDA 2 mm.	CALIDAD/TIPO	NORMA	SECCION mm2		Re N/mm2	Rm N/mm2	Alarg. %	Doblado Desdob %	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Ceq. %	Cr %	Ni %	Mo %	Cu %	Ti %	V %	
						MINIMA	MAXIMA																		
94243	REDONDO CORR	10,00		B 500 SD	UNE 36065/11			>=500	>=575	>=16	B	<=0,22			<=0,050	<=0,050	<=0,012	<=0,50							

REQM000A

MATERIAL CONSIGNADO A:

FERRALLAS GONZALEZ
 SAN MIGUEL, 106.
 ISCAR

CARLOS SANCHEZ FRANCESCH
 JEFE DE GARANTIA DE CALIDAD
 (EN-10204 UNE-36801/92 APARTADO 5)

Características geométricas

- Las características geométricas del corrugado cumplen con las condiciones que figuran en los Certificados de Homologación de Adherencia de Refs. SDS-011-S, SDS-007-D, SDS-033-A y SDS-037-B, expedidos por el Instituto Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC).



CERTIFICADO DE RESISTENCIA A LAS SOLICITACIONES CÍCLICAS Y A LA FATIGA

Siderúrgica Sevillana, S.A. CERTIFICA que:

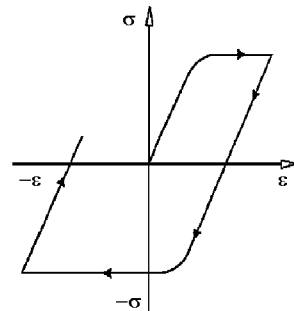
N/Albaran Nº: 22/0005083

Fecha: 10/03/22

Todos nuestros aceros corrugados B400SD y B500SD, los cuales están en posesión de la marca ARCER y la marca AENOR de producto certificado, se someten de forma continuada durante el proceso de fabricación, y con resultado positivo, a los ensayos de fatiga y de carga cíclica exigidos en la norma UNE 36065 y los reglamentos de la marca AENOR. Las condiciones de ensayo se detallan a continuación:

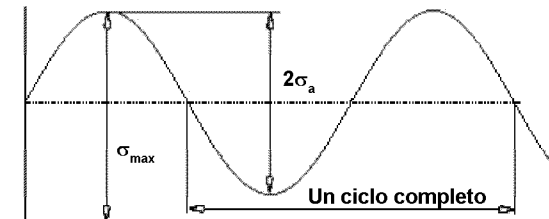
Resistencia a las SOLICITACIONES CÍCLICAS:

DIÁMETRO	CICLOS COMPLETOS DE HISTERESIS	FRECUENCIA MAXIMA	LONGITUD LIBRE ENTRE MORDAZAS	DEFORMACIONES (ϵ)
$d \leq 16$	3	3 Hz	5d	+/- 4 %
$16 < d < 25$	3	3 Hz	10d	+/- 2,5 %
$25 \leq d$	3	3 Hz	15d	+/- 1,5 %



Resistencia a la FATIGA:

	B400SD	B500SD
Tensión máxima (σ_{max})	240 MPa	300 MPa
Amplitud total de tensión ($2\sigma_a$)	150 MPa	150 MPa
Tipo de curva	Sinusoidal	Sinusoidal
Número mínimo de ciclos	2×10^5	2×10^6



Siderúrgica Sevillana, S. A.

Autovía Sevilla-Málaga, km. 6 41500 Alcalá de Guadaira (Sevilla)

Dirección Postal: Apartado de Correos núm. 882 41080 SEVILLA

Registro Mercantil de Sevilla, Libro de sociedades, Tomo 138, Folio 62, Libro 15 de la 3ª Sección, Hoja 5.063 - I.V.A. ES A- 41014200

Tel.: 95 497 93 00 Fax: 95 497 93 15