

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA FECHA DE RENOVACIÓN: 25 de marzo de 2024





El Instituto Técnico de Materiales y Construcciones, INTEMAC, **CERTIFICA**

Que ha realizado los ensayos de determinación de las características convencionales de adherencia, exigidos por el apartado 34.2 del vigente Código Estructural, de acuerdo con la norma UNE 36740:1998, sobre muestras de acero corrugado del tipo **B 400 SD** y marca comercial **EURA 400 SD**, fabricado por **SIDERÚRGICA SEVILLANA, S.A.** en su factoría de Alcalá de Guadaira (Sevilla).

Que los resultados correspondientes se recogen en los documentos de referencia E/LC-98002/EL emitidos por INTEMAC en fechas 07-10-1998, 14-05-1998 y 05-08-1998.

Que de acuerdo con los resultados obtenidos, procede certificar que el acero corrugado **B 400 SD** de los diámetros 6 a 40 mm, ambos inclusive, fabricado por **SIDERÚRGICA SEVILLANA**, **S.A.**, con marca comercial **EURA 400 SD**, cumple los requisitos del apartado 34.2 del vigente Código Estructural en cuanto a las tensiones de adherencia media y última, para las características geométricas del corrugado siguientes:

Serie	Diámetro (mm)	Altura mínima de corruga ⁽¹⁾ (a) (mm)	Separación de corrugas ⁽²⁾ (c) (mm)	Perímetro sin corrugas ⁽³⁾ (∑f _i), (mm)	β ₁ (° sexag.)	β₂ (° sexag.)	
Fina	6 8 10	0,25 0,34 0,38	4,98 6,65 7,40	2,71 3,61 4,50	70±10	70±10	
Media	12 14 16 20	0,69 0,76 0,84 1,05	7,75 8,51 9,41 11,76	5,28 6,16 7,04 8,80	70±10	70±10	
Gruesa	25 32 40	1,39 1,77 2,22	15,15 19,39 24,24	10,50 13,44 16,80	70±10	70±10	

⁽¹⁾ Media de las dos series de corrugas.

Las definiciones de los parámetros se ajustan a la Norma UNE 36065:2011.

Este certificado ha sido renovado siguiendo el "Protocolo para la realización de ensayos destinados a la renovación de los Certificados de Adherencia" de fecha 2 de Abril de 2009 y referencia E/LC-09014/EL.

NOTA: "En el caso de suministros en rollo la altura de corruga deberá ser superior a la indicada en el Certificado más 0,1 mm en el caso de diámetros superiores a 20 mm o más 0,05 mm en el resto de los casos."

Torrejón de Ardoz (Madrid), 25 de marzo de 2024

Pedro López Sanchez Dr. en Ciencias Químicas Director del Laboratorio Central

⁽²⁾ Tolerancia: de -15% / +7%

⁽³⁾ Tolerancia: +10%.



Informe de resultados de los ensayos de adherencia realizados según la norma UNE 36740:1998



Referencia: E/LC-98002/EL Peticionario: Calidad Siderúrgica

Laboratorio de Ensayo: Laboratorio Central de INTEMAC

C/ Bronce 26 y 28 (28850) Torrejón de Ardoz (Madrid)

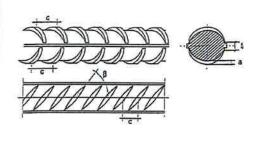


Descripción e identificación de las muestras



DIÁMETRO ENSAYADO (mm)	8	16	25		
Serie representada	Fina \$6, \$8 y \$10	Media \$412, \$14, \$16 \$7 \$20	Gruesa ¢25, ¢32 y ¢40		
Fecha de recepción de las Muestras en laboratorio	24.06.1998	9.03,1998	27.04.1998		
Fecha de emisión del Informe de resultados	7.10.1998	14.05.1998	5.08.1998		

C/ Orense nº 58-Planta 10 (28020) Madrid



EURA 400 SD: (Identificación conforme UNE 36811:1998 IN)

EURA 400 SD: (Identificación conforme UNE- EN 10080:2006)

SISE

La orientación a izquierdas o a derechas de las series de corrugas no modifica las características de adherencia ni el criterio de identificación del fabricante que, como se verifica en los croquis adjuntos, se puede identificar de las dos maneras representadas.

Resultados de los ensayos de las características convencionales de adherencia



ρ	ALETAS		CORRUGAS							TENSIONES DE ADHERENCIA			
Diametro (mm)	Altura	Anchura	Altur	a (a)	Separación (c) (mm)		Inclinación (° sexag.)		Perimetro sin comugas				
	(mm)	(mm)	(m	m)									
ф	a (1)	b ⁽¹⁾	a'	a"	C ₁	C ₂	β1	β2	$\sum f_i$	Resultado	Especif.	Resultado	Especif.
8	0,39	1,57	0,32	0,34	6,65	6,64	72,80	71,40	3,14	Cumple	≥6,88	Cumple	≥11,22
16	0,21	2,74	0,80	0,81	9,41	9,41	63,80	68,60	5,48	Cumple	≥5,92	Cumple	≥9,70
25	0,43	2,58	1,28	1,29	15,16	15,13	67,08	65,08	15,16	Cumple	≥4,84	Cumple	≥7,99

(1) Valores medios de las dos aletas.

Madrid, 7 de Octubre de 1998.





Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Jaime Fernández Gómez Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos