

CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE ADHERENCIA
Nº 157 – MUG/1
CORRESPONDIENTE A LA MARCA: MUGAFIL (B 500 T)
FECHA DE RENOVACIÓN: 25 de enero de 2024

ÁNGEL CASTILLO TALAVERA, DIRECTOR DEL INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA
CERTIFICA:

Que conforme al procedimiento estipulado en la Norma UNE 36740, se realizaron en este Instituto los ensayos de homologación de adherencia de alambres trefilados de acero B 500 T, para armaduras de hormigón armado, correspondientes a la marca MUGAFIL, fabricadas por la empresa MUGAFIL, S.A., resultando positivos dichos ensayos como consta en los informes nº 17.650 y nº 17.651, con fecha de emisión 8 de mayo de 2000.

De acuerdo con los mismos, las características geométricas para las cuales puede garantizarse el cumplimiento de las condiciones de adherencia, son las que figuran en el siguiente cuadro:

Diámetro ensayado en mm	Diámetro de la serie en mm	Altura mínima de grafilas mm* (a)	Separación máxima de grafilas en mm (c)	Perímetro sin grafila en mm (Σe)	Ángulo de inclinación de grafilas (β)
8	4	0,19	2,88	2,6	55° ± 15°
	4,5	0,21	3,24	2,9	
	5	0,23	3,60	3,3	
	5,5	0,26	4,96	3,6	
	6	0,28	4,32	3,9	
	6,5	0,30	4,68	4,2	
	7	0,33	5,04	4,6	
	7,5	0,35	5,40	4,9	
	8	0,37	5,76	5,2	
	8,5	0,40	6,12	5,5	
12	9	0,42	6,48	5,9	
	9,5	0,45	6,84	6,2	
	10	0,47	7,20	6,5	
	11	0,52	7,92	7,2	
	12	0,56	8,64	7,8	
	14	0,66	10,08	9,1	

* En el caso de suministros en rollo la altura de grafila 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.

Para llevar a cabo la renovación de este certificado de adherencia se han repetido ensayos en los diámetros 8 y 12, para contrastar los valores obtenidos en los ensayos realizados para el certificado original.

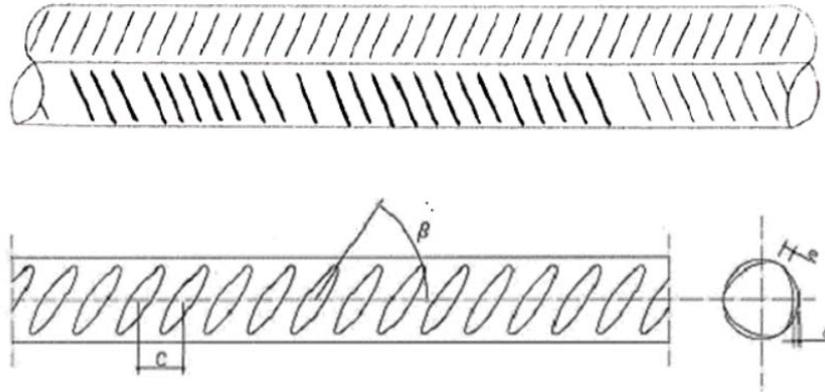
CSV : GEN-6913-3734-9679-6a75-888b-ff2a-a628-1753

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 12/04/2024 12:29 | NOTAS : F



Identificación de las muestras



Marcado del alambre treñado: 3 – 7 – 1 – 13

Resultados de los ensayos de las características convencionales de adherencia

Ø (mm)	GRAFILAS									
	Altura (a) (mm)			Separación (c) (mm)			Inclinación (β) (° sexagimal)			Perímetro sin grafila (Σe) (mm)
	a1	a2	a3	c1	c2	c3	β1	β2	β3	Σe
8	0,44	0,42	0,41	5,42	5,43	5,36	56	56	56	4,34
12	0,57	0,57	0,58	7,80	7,83	7,78	54	55	54	7,31

Los valores obtenidos en los ensayos para las tensiones media y última de adherencia han sido:

Ø (mm)	τ _m (MPa)	τ _r (MPa)
8	> 6,88	> 11,22
12	> 6,40	> 10,46

Y para que así conste a los efectos oportunos, se expide el presente Certificado en Madrid.

Firmado: Ángel Castillo Talavera

Director del IETcc
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



CSV : GEN-6913-3734-9679-6a75-888b-ff2a-a628-1753
 DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>
FIRMANTE(1) : ANGEL CASTILLO TALAVERA | FECHA : 12/04/2024 12:29 | NOTAS : F