

ACERO CORRUGADO SOLDABLE

BARRA TIPO GEWY

CARACTERISTICAS MECANICAS

Límite elástico	$F_{yk} \geq 5100 \text{ kp/cm}^2 = 500 \text{ N/mm}^2$
Carga de rotura a tracción	$f_s \geq 5600 \text{ kp/cm}^2 = 550 \text{ N/mm}^2$
Alargamiento de rotura sobre base de $5 \varnothing$	$\epsilon_s \geq 12\%$

La tabla de capacidad mecánica U está calculada con un coeficiente de minorización del acero $Y_s = 1,10$ (nivel de control intenso). Para utilizarla con otros coeficientes: 1,15 (normal) y 1,20 (reducido) multiplicar

sus valores por 1,10/1,15 o por 1,10/1,20 respectivamente. La tabla de capacidad mecánica U' y las dos de refuerzos cortantes V_{su} se han calculado con la resistencia máxima permitida, con independencia del coeficiente a utilizar.

DIAMETRO \varnothing en mm	MASA NOMINAL g en kg/m	SECCIÓN DE ACERO A EN cm^2 SEGÚN NUMERO DE BARRAS									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	1,578	2,09	4,02	6,03	8,04	10,05	12,06	14,07	16,08	18,10	20,11
20	2,47	3,14	6,28	9,42	12,57	15,71	18,85	21,99	25,13	28,27	31,42
25	3,85	4,91	9,82	14,73	19,63	24,54	29,45	34,36	39,27	44,18	49,09
32	6,31	8,04	16,08	24,13	32,17	40,21	48,25	56,30	64,34	72,38	80,42
40	9,86	12,57	25,13	37,70	50,27	62,83	75,40	87,96	100,53	113,10	125,66

AEH 500 S

DIAMETRO NOMINAL Ø en mm	CAPACIDAD MECANICA U' EN TONELADAS SEGÚN NUMERO DE BARRAS (Trabajando a tracción)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	9,32	18,64	27,97	37,29	46,61	95,93	65,25	74,58	83,90	93,22
20	14,57	29,13	43,70	58,26	72,83	87,39	101,96	116,52	131,09	145,66
25	22,76	45,52	68,28	91,03	113,79	136,55	159,31	182,07	204,83	227,59
32	37,29	74,59	111,86	149,15	186,44	223,73	261,01	298,30	335,59	372,88
40	58,26	116,52	174,79	233,05	291,31	349,57	407,84	466,10	524,36	582,62

AEH 500 S

DIAMETRO NOMINAL Ø en mm	CAPACIDAD MECANICA U' EN TONELADAS SEGÚN NUMERO DE BARRAS (Trabajando a compresión)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	8,44	16,89	25,33	33,78	42,25	50,63	59,11	67,57	76,00	84,45
20	13,19	26,39	39,58	52,74	65,97	79,17	92,34	105,56	118,75	131,95
25	20,62	41,23	61,85	82,47	103,08	123,70	144,36	164,93	185,55	206,17
32	33,78	67,56	101,34	135,11	168,89	202,67	236,45	270,23	304,01	337,78
40	52,78	105,56	158,34	211,12	263,89	316,67	369,45	422,23	475,01	527,79