



Producto Certificado Applus+

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS), certifica que el producto:

EMPRESA

Cementos La Unión, S.A.

Avda. Dels Gremis, 41 – Pol. Ind. Sector 13
46394 Ribarroja del Turia (Valencia) España

Fabricado en la planta de producción:

Planta Fase 13 - Ribarroja

Avda. Del Transport, Parc. 1 y 48 - Pol. Ind. Sector 13
46394 Ribarroja del Turia (Valencia) España

PRODUCTO

Hormigón

INSTRUCCIÓN

CÓDIGO ESTRUCTURAL, aprobado por el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, artículos 28, 29, 30, 31, 32, 33, 43 (Apdo. 43.2 y 43.3), 51 (Apdo. 51.1, 51.2, 51.3 y 51.4), 57 y 121 y en el anejo 4

Distintivo de calidad oficialmente reconocido por el Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible

LGAI ha llevado a cabo el muestreo y los ensayos iniciales del producto, la auditoría inicial del proceso de producción y del sistema de gestión. Se realiza el seguimiento periódico mediante ensayos, de muestras provenientes de producción, y mediante auditoría del proceso de producción y sistema de gestión.

Este documento carece de validez sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del certificado.

Nº PR-1705/017

Fecha de emisión: 07/11/2025

Fecha primera emisión: 24/02/2015

Fecha confirmación/modificación: 07/11/2025

Fecha de validez: 24/02/2027



Xavier Ruiz Peña
Director General
Conformity Assessment

Applus+
certification

LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)
Campus UAB. Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra, Barcelona (España)



Comprueba el
estado de este
certificado

Certificado

Anexo Técnico

Grupo A

Horquilla contenido de cemento (kg/m^3) = 250-280

Horquilla a/c = 0,56 – 0,60

Nº	Producto
1	HM-20/B/12/X0
2	HM-20/B/20/X0
3	HM-20/F/12/X0
4	HM-20/F/20/X0
5	HM-20/P/12/X0
6	HM-20/P/20/X0

Grupo B

Horquilla contenido de cemento (kg/m^3) = 285-315

Horquilla a/c = 0,50 – 0,54

Nº	Producto
1	HA-25/B/12/X0
2	HA-25/B/12/XC1
3	HA-25/B/12/XC2
4	HA-25/B/20/X0
5	HA-25/B/20/XC1
6	HA-25/B/20/XC2
7	HA-25/F/12/X0
8	HA-25/F/12/XC1
9	HA-25/F/12/XC2
10	HA-25/F/20/X0
11	HA-25/F/20/X0
12	HA-25/F/20/XC1
13	HA-25/F/20/XC2
14	HA-25/P/12/X0
15	HA-25/P/12/XC1
16	HA-25/P/12/XC2
17	HA-25/P/20/X0
18	HA-25/P/20/XC1
19	HA-25/P/20/XC2

Grupo C Horquilla contenido de cemento (kg/m³) = 325-355 Horquilla a/c = 0,44 – 0,48	
Nº	Producto
1	HA-25/L/12/XC1
2	HA-25/L/12/XC2
3	HA-25/L/20/XC1
4	HA-25/L/20/XC2
5	HA-30/B/12/X0
6	HA-30/B/12/XC1
7	HA-30/B/12/XC1+XA1
8	HA-30/B/12/XC1+XA2
9	HA-30/B/12/XC2
10	HA-30/B/12/XC2+XA1
11	HA-30/B/12/XC2+XA2
12	HA-30/B/12/XC3
13	HA-30/B/12/XC4
14	HA-30/B/12/XD1
15	HA-30/B/12/XD1+XA2
16	HA-30/B/12/XD2
17	HA-30/B/12/XD2+XA2
18	HA-30/B/12/XD3
19	HA-30/B/12/XD3+XA2
20	HA-30/B/12/XS1
21	HA-30/B/12/XS1+XA2
22	HA-30/B/12/XS2+XA2
23	HA-30/B/20/X0
24	HA-30/B/20/X0+XA1
25	HA-30/B/20/XC1
26	HA-30/B/20/XC1+XA1
27	HA-30/B/20/XC1+XA2
28	HA-30/B/20/XC2
29	HA-30/B/20/XC2+XA1
30	HA-30/B/20/XC2+XA2
31	HA-30/B/20/XC3
32	HA-30/B/20/XC3+XA1

Grupo C Horquilla contenido de cemento (kg/m³) = 325-355 Horquilla a/c = 0,44 – 0,48	
33	HA-30/B/20/XC3+XA2
34	HA-30/B/20/XC4
35	HA-30/B/20/XC4+XA1
36	HA-30/B/20/XC4+XA2
37	HA-30/B/20/XD1
38	HA-30/B/20/XD1+XA1
39	HA-30/B/20/XD1+XA2
40	HA-30/B/20/XD2
41	HA-30/B/20/XD2+XA1
42	HA-30/B/20/XD2+XA2
43	HA-30/B/20/XD3
44	HA-30/B/20/XD3+XA1
45	HA-30/B/20/XD3+XA2
46	HA-30/B/20/XS1
47	HA-30/B/20/XS1+XA1
48	HA-30/B/20/XS1+XA2
49	HA-30/B/20/XS2
50	HA-30/B/20/XS2+XA2
51	HA-30/F/12/X0
52	HA-30/F/12/XC1
53	HA-30/F/12/XC1+XA1
54	HA-30/F/12/XC1+XA2
55	HA-30/F/12/XC2
56	HA-30/F/12/XC2+XA1
57	HA-30/F/12/XC2+XA2
58	HA-30/F/12/XC3
59	HA-30/F/12/XC4
60	HA-30/F/12/XD1
61	HA-30/F/12/XD2
62	HA-30/F/12/XD3
63	HA-30/F/12/XS1
64	HA-30/F/12/XS2+XA2
65	HA-30/F/20 /XC1+XA1

Grupo C Horquilla contenido de cemento (kg/m³) = 325-355 Horquilla a/c = 0,44 – 0,48	
66	HA-30/F/20 /XC2+XA1
67	HA-30/F/20/X0
68	HA-30/F/20/XC1
69	HA-30/F/20/XC1+XA1
70	HA-30/F/20/XC1+XA2
71	HA-30/F/20/XC2
72	HA-30/F/20/XC2+XA1
73	HA-30/F/20/XC2+XA2
74	HA-30/F/20/XC3
75	HA-30/F/20/XC3+XA2
76	HA-30/F/20/XC4
77	HA-30/F/20/XC4+XA2
78	HA-30/F/20/XD1
79	HA-30/F/20/XD1+XA2
80	HA-30/F/20/XD2
81	HA-30/F/20/XD2+XA2
82	HA-30/F/20/XD3
83	HA-30/F/20/XD3+XA2
84	HA-30/F/20/XS1
85	HA-30/F/20/XS1+XA1
86	HA-30/F/20/XS1+XA2
87	HA-30/F/20/XS2+XA2
88	HA-30/L/20/XC1
89	HA-30/L/20/XC1+XA1
90	HA-30/L/20/XC1+XA2
91	HA-30/L/20/XC2
92	HA-30/L/20/XC2+XA1
93	HA-30/L/20/XC2+XA2
94	HA-30/L/20/XC3
95	HA-30/L/20/XC4
96	HA-30/L/20/XS1+XA2
97	HA-30/L/20/XS2+XA2
98	HA-30/P/12/XC1

Grupo C Horquilla contenido de cemento (kg/m³) = 325-355 Horquilla a/c = 0,44 – 0,48	
99	HA-30/P/12/XC2
100	HA-30/P/12/XS1
101	HA-30/P/20/X0
102	HA-30/P/20/XC1
103	HA-30/P/20/XC2
104	HA-30/P/20/XC3
105	HA-30/P/20/XC4
106	HA-30/P/20/XD1
107	HA-30/P/20/XD1+XA2
108	HA-30/P/20/XD2
109	HA-30/P/20/XD2+XA2
110	HA-30/P/20/XD3
111	HA-30/P/20/XD3+XA2
112	HA-30/P/20/XS1
113	HA-30/P/20/XS1+XA2
114	HM-30/B/20/X0
115	HM-30/B/20/X0+XA2
116	HM-30/F/12/X0+XA2
117	HM-30/F/20/X0
118	HM-30/F/20/X0+XA2
119	HM-30/P/20/X0+XA1
120	HM-30/P/12/X0

Grupo D Horquilla contenido de cemento (kg/m ³) = 370-400 Horquilla a/c = 0,40 – 0,44	
Nº	Producto
1	HA-35/B/12/X0
2	HA-35/B/12/XC1
3	HA-35/B/12/XC2
4	HA-35/B/12/XC3
5	HA-35/B/12/XC4
6	HA-35/B/12/XD1
7	HA-35/B/12/XD2
8	HA-35/B/12/XS1
9	HA-35/B/12/XS2
10	HA-35/B/12/XS3
11	HA-35/B/20/X0
12	HA-35/B/20/XC1
13	HA-35/B/20/XC1+XA1
14	HA-35/B/20/XC1+XA2
15	HA-35/B/20/XC1+XA3
16	HA-35/B/20/XC2
17	HA-35/B/20/XC2+XA1
18	HA-35/B/20/XC2+XA2
19	HA-35/B/20/XC2+XA3
20	HA-35/B/20/XC3
21	HA-35/B/20/XC4
22	HA-35/B/20/XD1
23	HA-35/B/20/XD1+XA2
24	HA-35/B/20/XD1+XA3
25	HA-35/B/20/XD2
26	HA-35/B/20/XD2+XA2
27	HA-35/B/20/XD2+XA3
28	HA-35/B/20/XS1
29	HA-35/B/20/XS1+XA3
30	HA-35/B/20/XS2
31	HA-35/B/20/XS2
32	HA-35/B/20/XS3

Grupo D Horquilla contenido de cemento (kg/m ³) = 370-400 Horquilla a/c = 0,40 – 0,44	
33	HA-35/B/20/XS3+XA2
34	HA-35/F/12/X0
35	HA-35/F/12/XC1
36	HA-35/F/12/XC1+XA2
37	HA-35/F/12/XC1+XA3
38	HA-35/F/12/XC2
39	HA-35/F/12/XC2+XA2
40	HA-35/F/12/XC2+XA3
41	HA-35/F/12/XC3
42	HA-35/F/12/XC4
43	HA-35/F/12/XD1
44	HA-35/F/12/XS1
45	HA-35/F/12/XS2
46	HA-35/F/12/XS3
47	HA-35/F/12/XS3+XA3
48	HA-35/F/20/X0
49	HA-35/F/20/XC1
50	HA-35/F/20/XC1+XA1
51	HA-35/F/20/XC1+XA2
52	HA-35/F/20/XC1+XA3
53	HA-35/F/20/XC2
54	HA-35/F/20/XC2+XA1
55	HA-35/F/20/XC2+XA2
56	HA-35/F/20/XC2+XA3
57	HA-35/F/20/XC3
58	HA-35/F/20/XC4
59	HA-35/F/20/XD1
60	HA-35/F/20/XD1+XA1
61	HA-35/F/20/XD1+XA2
62	HA-35/F/20/XD1+XA3
63	HA-35/F/20/XD2+XA1
64	HA-35/F/20/XD2+XA2
65	HA-35/F/20/XD2+XA3

Grupo D Horquilla contenido de cemento (kg/m ³) = 370-400 Horquilla a/c = 0,40 – 0,44	
66	HA-35/F/20/XS1
67	HA-35/F/20/XS1+XA3
68	HA-35/F/20/XS2
69	HA-35/F/20/XS2+XA2
70	HA-35/F/20/XS3
71	HA-35/L/12/XC1
72	HA-35/L/12/XC2
73	HA-35/L/12/XS1+XA1
74	HA-35/P/20/X0
75	HA-35/P/20/XC1
76	HA-35/P/20/XC2
77	HA-35/P/20/XS1
78	HM-35/B/20/X0
79	HM-35/B/20/X0+XA3
80	HM-35/F/20/X0
81	HM-35/F/20/X0+XA3
82	HM-35/P/20/X0
83	HM-35/P/20/X0+XA3