

BOLAS PLÁSTICO (PLASTIC BALLS)

DIN	Nombre comercial	Nombre técnico	Diámetros mm	Pulgadas	Grado	Dureza
HDPE	Polietileno de alta densidad	Polietileno de alta densidad	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 60-73
LDPE	Polietileno de baja densidad	Polietileno de baja densidad	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 40-55
PA 6	Nylon, Ultramid B, Akulon F, Durethan B	Poliamida 6	1,5 a 160	1/16 a 6.5/16	0-I-II-III-IV	Shore D 75-85
PA 6.6	Nylon 6.6, Tecamid 66, Ultramid A, Akulon S	Poliamida 6.6	1,5 a 160	1/16 a 6.5/16	0-I-II-III-IV	Shore D 75-85
PAI	Torlon 4203L	Poliamida-imida	1,5 a 100	1/16 a 5	0-I-II-III-IV	Shore D 80-85
PAI+GRAFITO+PTFE	Torlon 4301	Poliamida-imida	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 80-85
PC	Lexan	Policarbonato	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 80-90
PEEK	PEEK	Polieterecetona	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 82-88
PK	Policetona	Poliketone	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 75-85
POM	Delrin, resina acetálica	Polioximetileno	1 a 160	3/64 a 6.5/16	0-I-II-III-IV	Shore D 80-90
PP	Tecafine PE	Polipropileno	1,5 a 160	1/16 a 6.5/16	0-I-II-III-IV	Shore D 70-80
PS	Polimero vinílico	Poliestireno	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 60-68
PTFE	Teflón / Tecaflon PTFE	Politetrafluoretileno	1 a 160	1/16 a 6.5/16	0-I-II-III-IV	Shore D 50-65
PUR	Poliuretano	Poliuretano	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore A 80-100
PVDF	Fluoropolímero termoplástico	Polifluoruro de vinilideno	1,5 a 60	1/16 a 2.1/4	0-I-II-III-IV	Shore D 70-85
TPEE	Hytrel	Elastómero poliéster	1,5 a 100	1/16 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 35-45
UHMWPE	Polietileno de peso molecular ultra elevado	Polietileno de peso molecular ultra elevado	6,35 a 100	1/4 a 4	0-I-II-III-IV	Shore D 60-68

Para otros materiales plásticos, consultar

BOLAS CERÁMICAS (CERAMIC BALLS)

DIN	Nombre comercial	Fórmula	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
ZTA	Zirconia toughened alumina	Al ₂ O ₃ + ZrO ₂ + Y ₂ O ₃	0,4 a 50	1/64 a 2	G10-16-20-25-28-40-60-100	HRA 89,5-91,5

También se fabrican Templadas

BOLAS VIDRIO (GLASS BALLS)

DIN	Nombre comercial	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
GLASS	Borosilicate	1 a 100	3/64 a 4	G10-25-50-100-200-500-1000-2000	Knoop 420-520

BOLAS CAUCHO (RUBBER BALLS)

DIN	Nombre comercial	Nombre técnico	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
NBR	Buna-N, Nitrile	Acrylonitrile Butadiene	1 a 152,4	3/64 a 6	IV	Shore A 75-90

BOLAS ALUMINIO (ALUMINIUM BALLS)

DIN	Descripción	Series	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
AL	Aluminio puro	Serie 1xxx	1 a 150	3/64 a 6	G100-200-500-1000	HV0.5 20-50
AL-Cu	Aleación Al-Cu	Serie 2xxx	0,8 a 150	1/32 a 6	G100-200-500-1000	HV 125-185
AL-Mn	Aleación Al-Mn	Serie 3xxx	1 a 150	3/64 a 6	G100-200-500-1000	HV 25-55
AL-Mg	Aleación Al-Mg	Serie 5xxx	1 a 150	3/64 a 6	G100-200-500-1000	HV0.5 31-41 (AL5050)
AL-Si-Mg	Aleación Al-Si-Mg	Serie 6xxx	1 a 150	3/64 a 6	G100-200-500-1000	HV0.5 85-105
AL-Zn	Aleación Al-Zn	Serie 7xxx	1 a 150	3/64 a 6	G100-200-500-1000	HV 160-180

BOLAS LATÓN (BRASS BALLS)

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
BRASS-30	P-CuZn30	C26000	0,4 a 180	1/64 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-95
BRASS-35	P-CuZn35	C27000	0,4 a 180	1/64 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-95
BRASS-40	P-CuZn40	C28000	0,4 a 180	1/64 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-95

BOLAS BRONCE (BRONZE BALLS)

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
BR-P-5	CuSn5 (Bronce-Fosforo)	C51000	1,5 a 180	1/16 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-105
BR-P-6	CuSn6 (Bronce-Fosforo)	C51900	1,5 a 180	1/16 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-105
BR-P-8	CuSn8 (Bronce-Fosforo)	C52100	1,5 a 180	1/16 a 7	G100-200- 500-1000- 2000	HRB 75-105
BR-AL	CuAl8 (Bronce-Aluminio)	C61000	1,5 a 180	1/16 a 7	G50-100- 200-500- 1000- 2000	HRC 27-32
BR-AL-NI	P-CuAl10Ni5Fe5 (Br-Al-Nikel)	C63000	1,5 a 180	1/16 a 7	G50-100- 200-500- 1000- 2000	HRC 29-34

BOLAS COBRE (COPPER BALLS)

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
CU	Cobre casi puras (99,90%Cu)	C11000	1 a 60	3/64 a 2.3/8	G100-200 500-1000	HV 40-120
CU-BE	CuBe2 (Cobre-Berilio)	C17200	1 a 100	3/64 a 4	G50-100- 200-500- 1000	HRC 40-45

BOLAS TITANIO (TITANIUM BALLS)

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
TI G1	CP-Ti G1 (Titanio puro grado 1)	R50250	1 a 100	3/64 a 4	G100-200 500-1000	HRC 28-42
TI G2	CP-Ti G2 (Titanio puro grado 2)	R50400	1 a 100	3/64 a 4	G100-200 500-1000	HRC 28-42
TI G5	TiAl6V4 (Titanio común grado 5)	R56400	1 a 100	3/64 a 4	G100-200 500-1000	HRC 28-42
TI G23	TiAl6V4 ELI (Bajo de impurezas grado 23)	R56401	1 a 100	3/64 a 4	G100-200 500-1000	HRC 28-42

BOLAS ACERO BAJO CARBONO CEMENTADAS

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
C10	AISI 1010	1010	1,5 a 300	1/16 a 12	G100-200 300-500- 600-700- 1000	HRC 55-65
C15	AISI 1015	1015	1,5 a 300	1/16 a 12	G100-200 300-500- 600-700- 1000	HRC 55-65

BOLAS ACERO ALTO CARBONO

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
C90	AISI 1085	1085	1,5 a 300	1/16 a 12	G28-40- 48-50-60- 80-100- 200-300- 500-600- 700-1000	HRC 59-66

BOLAS ACERO CROMO AISI 52100 100Cr6

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
100Cr6	AISI 52100	52100	0,25 a 300	1/64 a 12	G10-15- 16-20-24- 25-28-40- 48-50-60- 80-100- 200-300- 500-600- 700-1000	HRC 60-66

También se fabrican en Altísima Precisión-ruído bajo

También se fabrican en Acero Cromo 100CrMn6 - mayor dureza interior en Diam. 45,000 - 300,000

Para otras aleaciones consultar.

BOLAS ACERO INOXIDABLE TEMPLADO AISI 420C

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Dureza
420C	X46Cr13	420C	0,3 a 300	1/64 a 12	HRC 52-60

BOLAS ACERO INOXIDABLE NO TEMPLADO AISI 304

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
304	X5CrNi1810	304	0,3 a 300	1/64 a 12	G100-200-300-500-600-700-1000	HRC 20-39

BOLAS ACERO INOXIDABLE NO TEMPLADO AISI 316

DIN	Descripción	USA	Diámetro mm	Pulgadas	Grado	Dureza
316	X5CrNiMo1712-2	316	0,3 a 300	1/64 a 12	G100-200-300-500-600-700-1000	HRC 20-39

Para otros inoxidables no templados, consultar



COLLVILARÓ, S.A.
RODAMENTS, TRANSMISSIÓ I SISTEMES DE GREIXATGE

P.E. Granland - C/ Francesc Teixidó, 10
08918 BADALONA (Barcelona) SPAIN
T. +34 93 459 06 18 FAX +34 93 457 91 99
collvilaro@collvilaro.com - www.collvilaro.com