

Billes autres matières

Other materials balls

Certaines applications nécessitent des billes en matériaux très spécifiques que CIMAP peut fournir, comme des billes bronze, des billes laiton ou encore des billes verre ou aluminium (entre autre) afin de vous aider dans vos projets ou productions.

Vous trouverez dans les fiches techniques des tableaux comparatifs permettant de mettre en évidence la résistance plus ou moins importante de certaines matières face à différents agents chimiques, ou à une charge.

Some applications require balls made of very specific materials that CIMAP can supply, such as bronze balls, brass balls, or even glass or aluminum balls (among others) to assist you in your projects or productions.

You will find comparative tables in the technical data sheets to highlight the varying resistance of certain materials to different chemical agents or loads.



Matière Material	Composition chimique Chemical composition	Dureté Hardness	Densité Kg/dm3 Density kg/dm3	Propriétés Properties
Carbure de Tungstène Tungsten carbide	94 % Wc + 6 % Co	1550 HV	14,90	Extrêmement dur et résistant à l'abrasion. Extremely hard and abrasion resistant.
Verre Glass	70 à 80 % Siü,	≈45 HRC	2,5	Résistant à un environnement agressif. Utilisation pour des clapets et des valves mais également dans certains roulements. Resistant to aggressive environments. Used for check valves and valves, but also in some bearings.
Titane Titanium	Titane pur pure Titanium	130-180HB	4,5	Bonne résistance à la corrosion, bio-compatibilité, légèreté. Good corrosion resistance, biocompatibility, lightness.
Laiton Brass	63 % Cu + 37% Zn	180- 200 HB	8,4	Bonne conductivité électrique. Good electrical conductivity.
Bronze Bronze	80%Cu+20%Sn	200- 220 HB	8,5	Bonne conductivité électrique. Good electrical conductivity.
Hastelloy "C" Hastelloy "C"	Ni 57 % Mo 17 % Cr 16 %"	80-220 HB	8,94	Grande résistance à la corrosion et à des températures élevées. High resistance to corrosion and high temperatures.