

Цинковые сплавы ZAMAK®

Название ZAMAK® стало синонимом для цинковых сплавов во всём мире. Сплавы ZAMAK® являются сплавами на основе цинка, основные легирующие элементы которых алюминий, магний и медь. Превосходные литейные свойства наших сплавов ZAMAK® позволяют изготавливать очень сложные изделия с разнообразной поверхностью. Основная область применения - литьё под давлением для изготовления различных деталей автомобильной промышленности, грузиков для балансировки колёс, клюшек для гольфа, рамок зеркал, замков, фурнитуры, игрушек, домашних приборов и др.

®

Стандартный химический состав сплавов для литья под давлением ZAMAK

Элемент	Обозначение сплава		
	AERIS 1470 (ZAMAK2)	AERIS 1473 (ZAMAK3)	AERIS 1476 (ZAMAK5)
Алюминий	3,8 – 4,2	3,8 – 4,2	3,8 – 4,2
Медь	2,7 – 3,3	0,03 max.	0,7 – 1,1
Магний	0,035 – 0,06	0,035 – 0,06	0,035 – 0,06
Железо (max.)	0,020	0,020	0,020
Свинец (max.)	0,003	0,003	0,003
Кадмий (max.)	0,003	0,003	0,003
Олово (max.)	0,001	0,001	0,001
Никель (max.)	0,001	0,001	0,001
Кремний (max.)	0,02	0,02	0,02

В соотв. с EN 1774

AERIS 1470 – ZAMAK 2 – ZL 0430

Сплав ZL2 обладает самой высокой твердостью и упругостью среди сплавов для литья с содержанием алюминия 4% и используется в случаях, когда эти показатели достигают критических значений. Высокое содержание меди делает данный сплав на 25 % прочнее, чем сплав ZL3 и почти на 10 % прочнее сплава ZL 5. После старения сплав сохраняет свою прочность лучше, чем большинство цинковых сплавов, и остается относительно стабильным, однако снижается твердость и ударная вязкость.

AERIS 1473 – ZAMAK 3 – ZL 0400

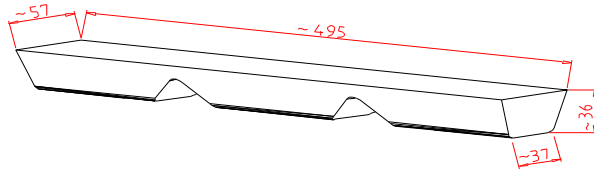
Сплав ZL3 обладает отличными механическими и физическими свойствами, удобный для литья и долгое время сохраняет форму. Удобен для нанесения гальваническим способом.

AERIS 1476 – ZAMAK 5 – ZL 0410

Свойства сплава ZL5 сравнимы со сплавом ZL3. Увеличение содержание меди на 1 % в данном сплаве обеспечивает более высокую прочность на разрыв и твердость, но снижает относительное удлинение. Сплав ZL5 обладает более высоким сопротивлением к ползучести, по сравнению с остальными сплавами с содержанием алюминия 4 %. Сплав ZL5 не обладает такой эластичностью как другие сплавы, и его не следует применять в тех случаях, когда требуется дополнительная обработка после литья.

Форма поставки

Чушка: около 5кг



Связка: около 700 кг

