

AZCの亜鉛加工品はジンクエクセルがお届けします。



亜鉛合金



Zinc Alloy

AZCの亜鉛合金の原料には、日本最大の生産量を誇る秋田製錬の電気亜鉛を使用しています。
品質面でも国内外からトップ評価をいただいています。

AZCの亜鉛合金

AZCの亜鉛合金は、汎用品の2種合金はもちろん、ベリック相当の7種合金もラインナップし、多彩なニーズに対応。さらに、新合金の開発や関連設備の開発を通じて、ユーザーのダイカスト製品の品質向上とコストダウンに役立つ提案を続けています。また、Pb、Cd等の規制元素の含有量は、欧州の規制値を遥かに下回る水準を実現。自動車・電機分野向けのダイカストにとくに適しています。

■おもな用途

- ◎自動車、オートバイの部品（シートベルト部品などの重要保安部品含む）
- ◎自動販売機・ロッカー・家の鍵
- ◎精密機械部品（携帯電話、測定器）
- ◎その他、装飾金具、ミニカー等の玩具など、用途は多岐に渡ります。

■形状・組成

品名		AZC-2	AZC-M	AZC-1	AZC-3	AZC-3M	AZC-7	ZA-8	ZA-27
ZAMAK（通称）		No.3	—	No.5	No.2	—	—	—	—
形状	10kg インゴット	○※	○※	○	○	○	○		
	5kg インゴット	○		○				○	○
	ボール	○							
成分構成（％）	Al	3.9-4.3	3.9-4.3	3.9-4.3	3.9-4.3	3.9-4.3	3.0-4.0	8.2-8.8	25.5-28.0
	Mg	0.03-0.06	0.03-0.06	0.03-0.06	0.03-0.06	0.03-0.06	0.02-0.06	0.020-0.030	0.012-0.020
	ミッシュメタル	—	0.03-0.07	—	—	0.03-0.07	—	—	—
	Cu	<0.030	<0.030	0.75-1.25	2.85-3.35	2.85-3.35	3.00-4.00	0.80-1.30	2.00-2.50
	Ti	—	—	—	—	—	0.04-0.15	—	—
	Be	—	—	—	—	—	0.02-0.06	—	—
	Fe	<0.075	<0.075	<0.075	<0.020	<0.020	<0.050	<0.065	<0.072
	Pb	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	<0.005
	Cd	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.002	<0.005	<0.005
	Sn	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002
規格	Zn	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest
	JIS	H2201	—	H2201	—	—	—	—	—
	ASTM	B240	—	B240	B240	—	—	B669	B669
特徴		Zn合金市場90%シェアの標準仕様	対2種機械特性改善の新合金	高クリープ抵抗重視タイプ	対摩耗性/高強度両対応の部品向	対3,7種機械特性改善の新合金	耐摩耗性/耐クリープ性で耐摩耗対応の部品向	ホットチャンバー適応範囲内で最高強度の合金	最高強度合金（コールドチャンバー専用）

（註）品位は合金塊の日本国内規格。規格品位内においての品位調整には別途ご相談に応じます。 ※ご要望に応じて、裏面にスリットをお入れすることができます。

■機械的特性・物理的特性

品名		AZC-2	AZC-M	AZC-1	AZC-3	AZC-3M	AZC-7	ZA-8	ZA-27
機械的特性	引張り強さ (Mpa)	289-304	335-350	334-350	375-398	409-425	365-384	383-390	420-430
	伸び (%)	4-12	9-13	4-8	6-16	5-14	6-12	6-8	2-4
	縦弾性係数 (Gpa)	91	94	87	97	97	96	86	78
	シャルピー衝撃 (J/cm ²)	123-144	137-169	130-144	123-155	140-172	110-158	141-165	30-32
	疲れ強さ (5x10 ⁴ 回Mpa)	134	134	157	157	157	150	170	220
	硬さ (Hv)	101-115	112-129	130-150	156-173	171-188	149-166	134-155	134-140
	0.2%耐力引張り (Mpa)	86	94	91	94	95	97	86	82
物理的特性	密度 (kg/m ³)	6591	6591	6592	6687	6687	6679	6220	5020
	導電率 (%IACS)	28	28	26	25	25	25	27	30
	熱膨張係数 (x10 ⁻⁶ K ⁻¹)	28	28	29	28	28	27	28	31
	凝固温度範囲 (°C)	386-381	386-381	390-377	394-375	394-375	393-375	403-378	375-487
	熱伝導度 (W/m・K)	98	98	95	105	105	96	102	126
	比熱 (J/kg・K)	402	404	413	412	413	416	431	525
	流動性 (430°C (mm))	349	281	262	241	235	249	<100	<100

（註）引張強度、シャルピー衝撃値等の機械的特性値はASTM規格試験片にて実測。

■製品荷姿



※スリット入り（小割り容易）

