



亜鉛合金



Zinc Alloy

AZCの亜鉛合金

AZCの亜鉛合金は、汎用品のAZC-2はもちろん、ベリック相当のAZC-7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
JIS規格		2種 (ZDC-2)	—	1種 (ZDC-1)	—	—	—
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
	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
	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
	Ti	—	—	—	—	—	0.04-0.15
	Be	—	—	—	—	—	0.02-0.06
	Fe	≦0.035	≦0.035	≦0.035	≦0.020	≦0.020	≦0.050
	Pb	≦0.003	≦0.003	≦0.003	≦0.003	≦0.003	≦0.003
	Cd	≦0.002	≦0.002	≦0.002	≦0.001	≦0.001	≦0.002
	Sn	≦0.001	≦0.001	≦0.001	≦0.001	≦0.001	≦0.001
	Zn	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest	Rest
規格	JIS	H2201	—	H2201	—	—	—
	ASTM相当	B240	—	B240	B240	—	—
特徴		Zn合金市場90%シェアの標準仕様	対AZC-2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AZC-3、AZC-7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

(注) 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
機械的特性	引張り強さ (MPa)	289-304	335-350	334-350	375-398	409-425	365-384
	伸び (%)	4-12	9-13	4-8	6-16	5-14	6-12
	縦弾性係数 (GPa)	91	94	87	97	97	96
	シャルピー衝撃 (J/cm ²)	123-144	137-169	130-144	123-155	140-172	110-158
	疲れ強さ (5×10 ⁴ 回MPa)	134	134	157	157	157	150
	硬さ (Hv)	101-115	112-129	130-150	156-173	171-188	149-166
	0.2%耐力引張り (MPa)	186	194	191	194	195	197
物理的特性	密度 (kg/m ³)	6591	6591	6592	6687	6687	6679
	導電率 (%IACS)	28	28	26	25	25	25
	熱膨張係数 (×10 ⁻⁶ K ⁻¹)	28	28	29	28	28	27
	凝固温度範囲 (°C)	386-381	386-381	390-377	394-375	394-375	393-375
	熱伝導度 (W/m・K)	98	98	95	105	105	96
	比熱 (J/kg・K)	402	404	413	412	413	416
流動性 (430°C (mm))	349	281	262	241	235	249	

(注) 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)



AZC
www.dowa-zinc.co.jp

販売元 DOWAメタルマイン株式会社

東京本社 〒101-0021 千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDXビル22階
大阪営業所 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地2-2-16 関電不動産西梅田ビル4階
製造元 秋田ジンクソリューションズ株式会社

TEL(03)6847-1270 FAX(03)6847-1280
TEL(06)6457-2805 FAX(06)6457-2820