

# Be / AlBeMet 特性表(Typical data)



	Be							AlBeMet
	S-200F	S-200FH	S-200FC	S-65	I-70H	I-220H,Gr.1	O-30	AM162H
ベリリウム含有量 (Min %)	98.5	98.5	98.5	99	99	98	99	62 (Typ)
ベリリウム酸化物BeO含有量 (Max %)	1.5	1.5	1.5	1.0	0.7	2.2	0.5	
密度 @25°C, lbs/in <sup>3</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	2.10
融点 (°C)	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	1,285	
破壊強度, Mpa	324	414	261	289	345	448	345	305
降伏強度, Mpa	241	296	171	206	207	345	303	226
ヤング率 Gpa	303	303	303	303	303	303	303	196
伸び (%)	2	3	2	3	2	2	3	4.7
精密弾性限界 MPa	-	27 typical	-	-	21	41	17	
破壊靱性 K <sub>1C</sub> , (Mpa√in)	10.6-12.3	10.6-12.3	-	10.6-12.3	10.6-12.3	10.6-12.3	10.6-12.3	
熱膨張係数 @25°C (ppm/°C)	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	13.9
熱伝導率 @25°C (W/m°K)	216	216	216	216	216	216	216	212
比熱 @ 20° C (J/kg/°K)	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925	1,925	1,506
溶解潜熱 (Kcal/m <sup>2</sup> )	311	311	311	311	311	311	311	
電気伝導度 @20°C (%IACS)	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	40.7	
音速 (M/sec)	12,588	12,588	12,588	12,588	12,588	12,588	12,588	
原料パウダー製法	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｲﾝﾊﾞｸﾞﾗｲﾄﾞ	ｶﾞｽﾄﾏｲﾝ	ｶﾞｽﾄﾏｲﾝ
焼結方法	VHP	HIP	CIP	VHP	HIP	HIP	HIP	HIP
等方性	わずかに異方性	等方性	わずかに異方性	わずかに異方性	等方性	等方性	等方性	等方性
主な用途	構造体	構造体	スキャンングミラー	核融合炉 原子力関係	光学機器	高強度, 高精度 弾性限界	光学機器	