

陕西博高新材料科技有限公司

膨胀合金的特性和机械特性

材 料		4J9	4J32	4J36	4J29	4J33	4J34	4J42	4J50	4J6	4J49
主要成分		FeCoCr			FeNiCo			FeNi		FeNiCr	
供 货 形 式	丝	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	带		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	板	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
	棒	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
膨 胀 系 数 x 10 ⁻⁶	α _{20~100} ℃	≤0.8	≤1.0	≤1.5							
	α _{20~200} ℃										
	α _{20~300} ℃							4.0~5.0	9.2~10.0	7.6~8.3	8.6~9.3
	α _{20~400} ℃				4.6~5.2	6.0~6.8	6.3~7.1		9.2~9.9	9.5~10.2	9.4~10.1
	α _{20~450} ℃				5.1~5.5			6.5~7.5			
	α _{20~500} ℃					6.6~7.4					
	α _{20~600} ℃						7.8~8.5				
密度 (g/cm ³)			8.1	8.1	8.25	8.3	8.3	8.1	8.2	8.15	8.18
居里点 (℃)			220	230	430	440	470	360	500	270	340
饱和磁致伸缩系数 (10 ⁻⁶)											
电阻率 (uΩ·m)		0.64	0.77	0.78	0.48	0.45	0.45	0.61	0.44	0.92	0.90
维氏硬度 HV	冷态							240			
	退火		150	140		158		135		128	130
抗拉强度 MPa	冷态							> 820		> 820	
	退火	830	470	450	520	540	540	490	550	500	550
屈服强度 MPa	冷态										
	退火	390	310	270	330	340	340	230	270	177	206

延伸率 %	冷态								
	退火	45	25	35	30	32	32	35 35	33 33

地址：西安市汉城北路158号 邮编：710077 电话：029—84621375 传真：029—83170510
 网址：<http://www.bogaomat.com> 邮箱：sale@bogaomat.com