微粒、细粒氧化铝

SHOWA DENKO

A-42系列是用于耐火材料和陶瓷用途中最为常见的细粒氧化铝。A-420加压振实密度大，具有好的热反应性，故可得到致密的烧结体。微粒氧化铝A-43系列具有较好的烧结活性。根据其α晶粒尺寸大小，本公司的产品分为两个等级。A-50系列粒度细且α结晶粒尺寸也小，多用于镜面抛光等。

■用途

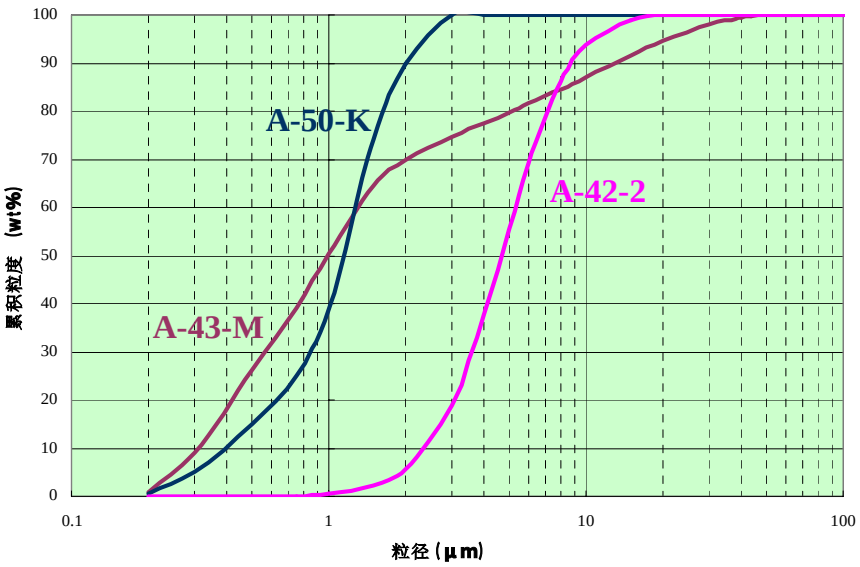
（１）绝缘子　（２）研钵（３）定形耐火材料、不定形耐火材料　（４）合成尖晶石　（５）研磨材（６）熔接棒（７）涂料　（８）各种瓷器

■ 品质代表特性

品质项目	品名	细粒		微粒				
		A-42-2	A-420	A-43-M	A-43-L	A-50-K	A-50-N	A-50-F
化学组成	L.O.I *1 (%)	0.14	0.19	0.32	0.73	0.42	0.60	0.69
	Fe_2O_3 (%)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	SiO_2 (%)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Na_2O (%)	0.27	0.27	0.27	0.27	0.43	0.44	0.48
	Al_2O_3 (%)	99.57	99.52	99.39	98.98	99.12	98.93	98.80
真密度		3.94	3.94	3.94	3.93	3.95	3.91	3.88
粒度分布	平均粒径 (μm)	4.7	3.9	1.0	1.4	1.2	1.2	1.2
	−15μm (%)	99	97	91	85	100	100	100
	−10μm (%)	94	93	87	81	100	100	100
	− 5μm (%)	55	65	80	72	100	100	100
	− 3μm (%)	19	37	75	65	99	99	95
	− 2μm (%)	6	25	70	58	90	89	78
	− 1μm (%)	1	12	50	41	39	37	39
	−0.5μm (%)	0	5	26	24	15	14	15
α结晶粒径		3.2	0.3～4	0.8	0.4	0.3	0.3	0.3
堆积密度 (g/cm^3)	轻装	0.8	0.7	0.7	0.6	0.8	0.7	0.3
	重装	1.4	1.3	1.2	1.1	1.2	1.1	0.6
加压堆积密度	(g/cm^3)	2.25	2.41	2.00	1.90	1.95	1.8	1.74
BET比表面积	(m^2/g)	1.1	2.0	5.0	8.3	4.6	7.0	8.3

＊1 烧失量 (loss on ignition)

■粒度分布



（关于本产品目录中所记载的产品的使用问题）
本产品目录中所记载的产品特性值只是代表值，并非保证值。氢氧化铝和氧化铝只用于工业用途。使用氢氧化铝或氧化铝时，请使用集尘装置和防尘口罩等。在使用问公司的产品前，请认真阅读“产品安全数据表”（MSDS）。如有不明之处，请与我司联系。用途中罗列的情况为举例而已，因客户的使用条件差异，有可能并不适合某些具体情况，因此请客户自己做出最终判定。
（关于记载内容的变更）本产品目录中所记载的内容，可能会进行更新。

昭和电工株式会社 无机事业部门 陶瓷事业部
第一营业部 〒221-8517 神奈川县横浜市神奈川区恵比須町8　TEL.045(453)5110
第一营业部(大阪) 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4(野村不动产四桥大厦)　TEL.06(6578)5208

制作日期 2007年5月25日