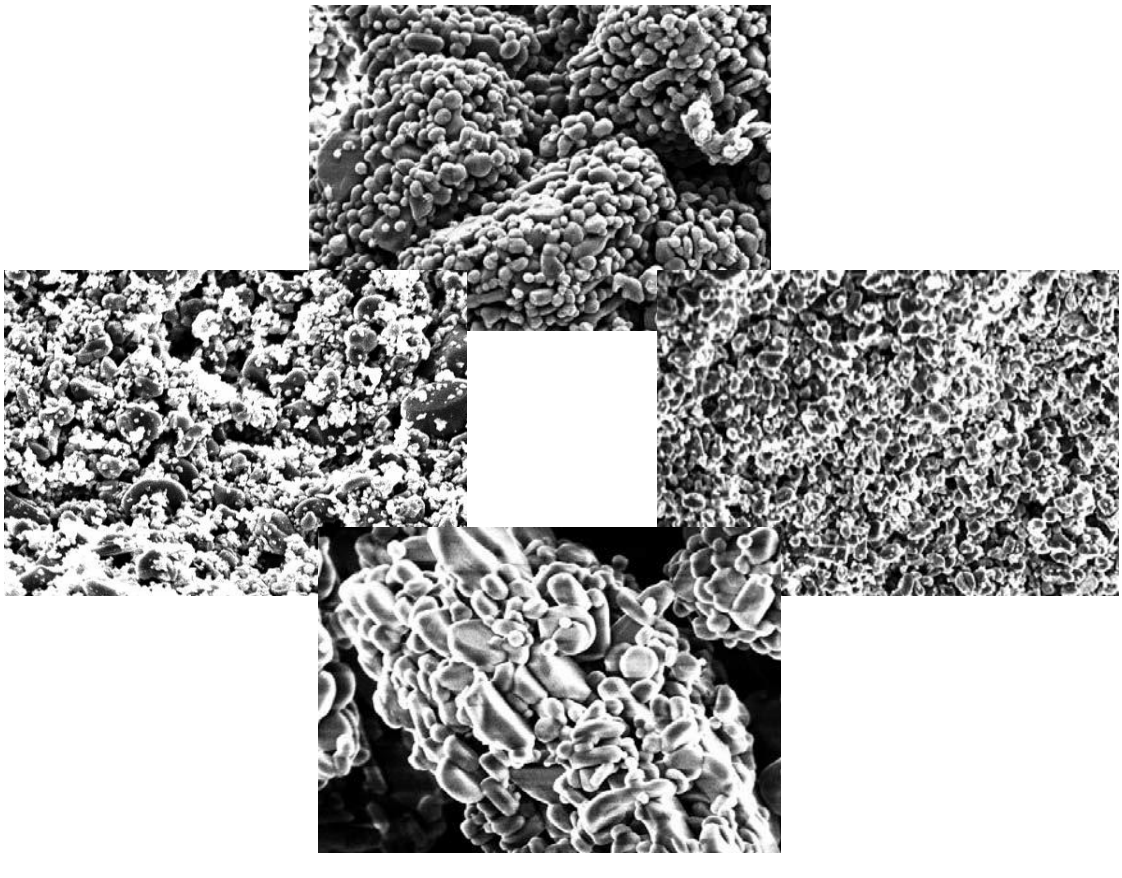
中国区域产品指标

ALMATIS

高性能耐火材料用煅烧和活性氧化铝



用于高性能耐火材料的煅烧氧化铝

特性/方法		CT 9 FG			CT 800 FG			CT 800 SG		
	单位	典型值	最小值	最大值	典型值	最小值	最大值	典型值	最小值	最大值
比表面积 / BET	[m^2/g]	0.8			0.9	0.7	1.2	1.0	0.8	1.5
颗粒尺寸 / D50*	[µm]	3.6	2.0	7.0	3.4	2.7	5.3	2.7	2.5	4.0
颗粒尺寸 / 湿筛 > 45 µm	[%]				1.4		3			
颗粒尺寸 > 45 µm*	[%]	0.5		3						
颗粒尺寸 / > 20 µm*	[%]							1.5		3
吸水率	[%]	20		22						
化学组成										
Al_2O_3（差减法）	[%]	99.5			99.7			99.7		
Na_2O	[%]	0.15		0.30	0.12		0.15	0.12		0.15
Fe_2O_3	[%]	0.04		0.06	0.02		0.04	0.02		0.04
SiO_2	[%]	0.03		0.06	0.02		0.06	0.02		0.06
CaO	[%]	0.02			0.02			0.02		
特性/方法		RG 4000			CL 370			CTC 20		
比表面积 / BET	[m^2/g]	7.2	6.0	9.5	3.0	2.6	3.4	2.2	1.5	3.0
颗粒尺寸 / D50*	[µm]	0.6	0.4	0.8	2.2	1.6	2.8	1.9	1.4	2.4
颗粒尺寸 / D90*	[µm]	2.0		3.0	7.5	5.0	10.0	5.0		7.0
化学组成										
Al_2O_3	[%]	99.8			99.7			99.7		
Na_2O	[%]	0.08		0.10	0.10		0.14	0.12		0.20
Fe_2O_3	[%]	0.02		0.04	0.03		0.04	0.03		0.05
SiO_2	[%]	0.03		0.08	0.03		0.07	0.03		0.08
CaO	[%]	0.03			0.03			0.03		
特性/方法		CTC 40			CTC 50			CTC 55		
比表面积/ BET	[m^2/g]	4.8	4	5.5	4.1	3.7	5.5	3.8	3.5	4.7
颗粒尺寸 / D50*	[µm]	1.2	0.8	1.5	1.6	1.2	2.0	1.6	1.2	2.0
颗粒尺寸 / D90*	[µm]	4.3	3.4	5.6	7.5	5.5	9.5	7.5	6.0	9.5
化学组成										
Al_2O_3（差减法）	[%]	99.8			99.8			91.0		
Na_2O	[%]	0.08		0.12	0.16		0.20	0.10		0.20
Fe_2O_3	[%]	0.03			0.03		0.05	0.08		0.12
SiO_2	[%]	0.03		0.07	0.03		0.10	0.05		0.10
CaO	[%]	0.03			0.03			0.10		
MgO	[%]							8.00	7.30	9.30

产品性能典型值基于实际生产数据的平均值。最小/最大值为该性能的指标规格。
所有数据均基于安迈标准测试方法。 所有检测方法根据需要均可提供。
*激光粒度分析仪 Bettersizer S3， 安迈全球标准。

本指标说明书为最新修订并实行的英文版的中文翻译，相关法律约束力以英文版为准。

中国区域产品指标

高性能耐火材料用煅烧氧化铝

由于α-氧化铝具有优异的高温性能，煅烧氧化铝广泛用于不定形耐火材料以及定形产品中。

根据研磨程度和晶体尺寸，煅烧氧化铝在耐火材料配方中起着各种不同的作用：

- 在使用天然原料的配方中增加氧化铝的含量以及提高耐火度和改善机械性能。
- 通过增加细粉量优化颗粒堆积，使得产品具有更高的机械强度和耐磨损性。
- 通过与结合剂如水泥等的反应形成有高耐火度和优异热震稳定性的基质。

高性能耐火材料用活性氧化铝

充分细磨的活性氧化铝特别适用于生产高品质、高性能耐火材料，因为材料的颗粒堆积，流变性和稳定的施工性能将直接影响最终产品的物理性能。

活性氧化铝能够被很好的在亚微米范围内控制粒度分布，它们极好的烧结活性，在耐火材料配方中起着独特的作用：

- 通过优化颗粒堆积降低不定形耐火材料的加水量。
- 通过形成牢固的陶瓷结合提高耐磨性和机械强度。
- 通过取代其它低耐火度和超细粉提高高温机械性能

如需更多的销售，技术信息和应用支持请垂询：

Head Office
Almatis GmbH
Lyoner Straße 9
60528 Frankfurt/Germany

info@almatis.com
www.almatis.com

SDS 387/1000