



کائولین و خاک های نسوز خراسان

Khorasan Kaolin Company

Extraction & Processing of Mineral Materials

PRODUCT CODE	REFINED KAOLIN										MICRONIZED MATERIAL				
	KCCZ	KP21G	KP21S	KCC	KP21N	KP22N	SW17N	KCR	KP31	SW22	KSB	KRB	KRS	KTNM	
CHEMICAL ANALYSIS (%)	SiO ₂	64±1	65±1	67±1	68±1	70±1	70±1	70±1	69±1	77±1	74±1	73±1	79±1	79±1	72±1
	Al ₂ O ₃	26±1	25±1	24±1	23±1	22±1	22±1	22±1	22±1	17±1	19±1	20±1	16±1	16±1	15±1
	Fe ₂ O ₃	0.25±0.03	0.2±0.02	0.22±0.03	0.22±0.03	0.22±0.03	0.15±0.02	0.3±0.05	0.3±0.05	0.12±0.02	0.3±0.05	0.33±0.05	0.15±0.02	0.1±0.02	0.7±0.1
	TiO ₂	0.37±0.03	0.18±0.02	0.43±0.03	0.37±0.03	0.45±0.05	0.49±0.03	0.45±0.03	0.47±0.03	0.48±0.03	0.45±0.03	0.54±0.03	0.37±0.03	0.45±0.03	0.35±0.03
	CaO	0.12±0.02	0.1±0.01	0.17±0.02	0.22±0.02	0.1±0.01	0.11±0.02	0.5±0.03	0.34±0.03	0.14±0.02	0.4±0.05	0.25±0.02	0.12±0.02	0.1±0.01	1.2±0.2
	MgO	0.1±0.01	0.06±0.01	0.1±0.01	0.1±0.02	0.07±0.01	0.03±0.01	0.07±0.01	0.13±0.02	0.08±0.01	0.06±0.01	0.1±0.01	0.08±0.01	0.02±0.01	1.9±0.3
	K ₂ O	0.75±0.2	0.14±0.01	1.2±0.2	1.1±0.2	1.2±0.2	1.2±0.2	1.5±0.2	1.5±0.2	1±0.2	1.1±0.2	0.6±0.2	0.7±0.2	0.7±0.2	3±0.3
	Na ₂ O	0.22±0.02	0.11±0.01	0.15±0.02	0.2±0.02	0.13±0.01	0.13±0.02	0.15±0.02	0.35±0.03	0.17±0.02	0.11±0.02	0.1±0.01	0.1±0.01	0.1±0.01	3±0.3
	SO ₃	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace
	L.O.I	7.5±0.5	9±0.5	6.5±0.5	6±0.5	5.5±0.5	5.5±0.5	5±0.5	5.5±0.5	4±0.5	4.5±0.5	5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	2.5±0.5
PARTICLE SIZE (%)	< 60 μ	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	97±1	90±3	90±3	97±1
	< 40 μ	100	100	100	99.5±0.5	100	99.5±0.5	99±0.5	99±0.5	99±0.5	98.5±0.5	85±1	75±3	75±3	85±1
	< 20 μ	99.5±0.5	99.5±0.5	99.5±0.5	99.5±0.5	99±0.5	99±0.5	98±1	98±1	96±1	88±2	60±2	45±3	45±3	60±2
	< 2 μ	42±2	42±2	45±2	40±2	35±2	38±2	38±2	38±2	35±2	30±2	28±2	20±2	20±2	28±2
PHYSICAL PROPERTIES	MOR (Kg/cm ²)	12±2	17±2	25±5	10±2	25±5	8±2	22±5	10±2	30±5	25±5	8±2	20±5	7±2	8±2
	Peff. Plasticity	31±1	30±1	30±1	29±1	29±1	29±1	29±1	29±1	28±1	28±1	-	-	-	-
	Moisture (%)	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	10±2 / <1	<1	<1 / 10±2	<1 / 10±2	<1
	Physical form	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Noodle/Powder	Powder	Powder	Powder	Powder
	Packaging	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag	Big Bag/Bulk	Big Bag/Bulk	Big Bag
FIRED PROPERTIES (1200 °C for 20 min)	L (Lightness Darkness)	94±0.3	96±0.3	94±0.3	93±0.3	94±0.3	95±0.3	90±0.5	91±0.5	94.5±0.3	88±0.5	90±0.3	94.5±0.3	95±0.3	Cream
	a (+Red, -Green)	1.4±0.1	0.6±0.1	0.2±0.05	0.9±0.1	0.2±0.05	0.07±0.01	2.2±0.1	1.3±0.1	0.07±0.01	2.1±0.1	1.2±0.1	0.1±0.01	0.1±0.01	
	b (+Yellow, -Blue)	3±0.1	1.5±0.1	4±0.1	3.7±0.1	3.9±0.1	3.6±0.1	6±0.1	5±0.1	4.8±0.2	6.1±0.1	5.1±0.1	4.5±0.1	2.7±0.1	
	Total Contraction (%)	2±0.5	2±0.3	2.5±0.5	2±0.5	2±0.5	2±0.5	3±0.5	3±0.5	0.8±0.2	1.3±0.2	0.4±0.1	0.5±0.1	0.3±0.1	8±1
	Water Absorption (%)	10±1	12±1	8±1	11±1	11±1	12±1	5±1	6±1	12±1	8±1	13±1	13±1	16±1	0
CUSTOMERS APPLICATIONS	Tile - Body												*	*	
	Tile - Glaze & Engobe	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
	Porcelain Tile - Body												*	*	
	Sanitary Ware - Body	*			*			*	*		*				
	Sanitary Ware - Glaze	*	*	*	*	*	*								
	Frit	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*
	Table Ware - Body	*	*	*											
	Agriculture	*			*										
	Paint & Rubber Industries	*			*				*						
	Electro Porcelain	*	*	*											