

Refined Kaolin grades we offer:

		Refined Kaolin														
Products		TZWNK	PZWNK	GZWNK	ESZWNK1	SZWNK1	ZWNK1-T	ZWNK1-S	SZWNK2	GZWNB	SI	SZWMK1	ZWMK1	ZMK1H	ZMK1	ZMK2
Chemical Analysis %	LOI	10±1	9.5±1	9±1	9±1	9±1	8.5±1	8.5±1	7±0.5	7.5±0.5	8.5±1	9±1	8.5±1	6.5±0.5	6.5±0.5	6±1
	SiO ₂	58±1	59±1	61±1	61±1	63±1	64±1	65±1	72±1	71±1	63±1	63±1	64±1	74±1	74±1	74±1
	Al ₂ O ₃	29±1	28±1	26±1	25±1	24±1	23±1	22±1	17±1	18±1	23±1	24±1	23±1	15.5±1	15.5±1	15±1
	Fe ₂ O ₃	0.45±0.1	0.45±0.1	0.35±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1	0.75±0.1	0.5±0.1	0.3±0.1	0.9±0.2	0.55±0.1	0.55±0.1	0.3±0.1	0.25±0.1	0.4±0.1
	TiO ₂	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.1±0.02	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01	0.04±0.01
	CaO	0.8±0.2	0.8±0.2	0.8±0.2	1.2±0.2	1.2±0.3	1.4±0.3	1.5±0.5	1.4±0.3	1±0.2	1.8±0.5	1.2±0.3	1.4±0.3	1±0.3	0.8±0.3	1.5±0.3
	MgO	0.55±0.1	0.55±0.1	0.3±0.1	0.55±0.1	0.4±0.1	0.35±0.1	0.35±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.5±0.1	0.4±0.1	0.35±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1
	Na ₂ O	0.5±0.1	0.5±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1
	K ₂ O	0.5±1	0.5±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1
	Sulfur	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace	Trace
	Mineralogical Analysis %	Kaolinite	74±2	72±2	69±2	68±2	64±2	61±2	60±2	45±2	45±2	61±2	64±2	61±2	42±2	42±2
Quartz		18±2	20±2	23±2	23±2	27±2	30±2	31±2	46±2	46±2	28±2	27±2	30±2	52±2	52±2	52±2
Calcite		2±0.5	2±0.5	2±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2±0.5	2.9±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	1.5±0.5	1±0.5	3±0.5
Total Feldspar		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Others		6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	6±1	4±1	4±1	4±1
Particle Size % Distribution	>150 μ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<5	<5	<5
	>40 μ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<4	<3	<0.5	<0.5	<0.5	35±2	35±2	35±2
	<20 μ	99±1	99±1	99±1	99±1	98±1	98±1	98±1	96±1	95±2	98±1	98±1	98±1	53±2	53±2	53±2
	<2 μ	49±3	47±3	47±3	47±3	35±2	32±2	32±2	25±2	30±2	35±2	35±2	32±2	20±2	20±2	20±2
Technical Properties	M.O.R(Kgf/cm ²)	30±5	25±5	18±2	30±5	27±5	12±2	10±2	18±3	12±2	35±5	27±5	12±2	10±2	4±1	15±3
	Peff.Plasticity	32±1	31±1	31±1	31±1	31±1	31.5±1	31.5±1	27±1	27±2	30±1	31±1	31.5±1	-	-	-
	Brightness(1180°C)	95±2	95±2	97±2	92±2	92±2	90±2	85±2	90±2	91±2	75±2	92±2	90±2	90±2	90±2	84±2
	%Drying Contraction(110°C)	5±0.5	5±0.5	4.5±0.5	5±0.5	5±0.5	4±0.5	4±0.5	4±0.5	4±0.5	5.5±0.5	5±0.5	4±0.5	4±0.5	3.5±0.5	3±0.5
	%Firing Contraction(1180°C)	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3±0.5	3±0.5	2±0.5
	Physical Form	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Micronized	Micronized	Micronized	Micronized
	Moisture%	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	10±2	1±0.5	1±0.5	1±0.5	1±0.5
	Packaging	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag	Big Bag
Applications	TableWare-Body	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	TableWare-Glaze	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Tile-Body													*	*	*
	Tile-Glaze&Engobe	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Sanitary Ware-Body		*	*			*	*	*	*	*		*	*	*	*
	Sanitary Ware-Glaze	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Electro Porcelain		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	Porcelain Tile-Body								*	*	*			*	*	*
	White Cement															
	Filler															
	AAC															
	Face Brick														*	*