

		Refined Kaolin																	
	Products	TZWNK	PZWNK	GZWNK	ESZWNK1	SZWNK1	ZWNK1-T	ZWNKSA	ZWNK1-S	SZWNK2	GZWNKB	SIA	SI	SZWMK1	ZWMK1	ZMK1	ZMK2	ZS	
Chemical Analysis %	L.O.I	10±1	9.5±1	9±1	9±1	9±1	8.5±1	9.5±1	8.5±1	7±0.5	7.5±0.5	9±1	8.5±1	9±1	8.5±1	6.5±0.5	6±1	4.5±0.5	
	SiO₂	58±1	59±1	61±1	61±1	63±1	64±1	61±1	65±1	72±1	71±1	59±1	63±1	63±1	64±1	74±1	74±1	80±2	
	Al₂O₃	29±1	28±1	26±1	25±1	24±1	23±1	26±1	22±1	17±1	18±1	29±1	23±1	24±1	23±1	15.5±1	15±1	11±2	
	Fe₂O₃	0.45±0.1	0.45±0.1	0.35±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1	0.55±0.1	0.80±0.1	0.75±0.1	0.5±0.1	0.3±0.1	1.00±0.1	0.9±0.2	0.55±0.1	0.55±0.1	0.25±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	
	TiO₂	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	0.04±0.01	0.14±0.01	0.1±0.02	0.04±0.01	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	2.00±0.2	1.5±0.5	1.4±0.3	1±0.2	2.6±0.2	1.8±0.5	1.2±0.3	1.4±0.3	0.8±0.3	1.5±0.3	3.5±1	
	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	0.3±0.1	0.35±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.5±0.1	0.4±0.1	0.35±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1
	Na₂O	0.5±0.1	0.5±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.8±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.8±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
	K₂O	0.5±1	0.5±0.1	0.3±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.6±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.9±0.1	0.3±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.4±0.1	0.3±0.1
	Sulfur	Trace	Trace	Trace	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	66±2	60±2	45±2	45±2	72±2	61±2	64±2	61±2	42±2	41±2	25±2	
	Quartz	18±2	20±2	23±2	23±2	27±2	30±2	23±2	31±2	46±2	46±2	18±2	28±2	27±2	30±2	52±2	52±2	67±2	
	Calcite	2±0.5	2±0.5	2±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	3.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	2±0.5	4±0.5	2.9±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	1±0.5	3±0.5	5±1	
	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	6±1	6±1	6±1	4±1	4±1	3±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	0.00	0.00	<5	<5	10±2	
	>40 µ	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<4	<3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	35±2	35±2	50±2	
	<20 µ	99±1	99±1	99±1	99±1	98±1	98±1	99±1	98±1	96±1	95±2	99±1	98±1	98±1	98±1	53±2	53±2	30±2	
	<2 µ	49±3	47±3	47±3	47±3	35±2	32±2	35±3	32±2	25±2	30±2	47±3	35±2	35±2	32±2	20±2	20±2	-	
Technical Properties	M.O.R(Kgf/cm²)	30±5	25±5	18±2	30±5	27±5	12±2	12±2	10±2	18±3	12±2	40±2	35±5	27±5	12±2	4±1	15±3	-	
	Peff.Plasticity	32±1	31±1	31±1	31±1	31±1	31.5±1	31±1	31.5±1	27±1	27±2	33±1	30±1	31±1	31.5±1	-	-	-	
	Brightness(1180°C%)	95±2	95±2	97±2	92±2	92±2	90±2	87±2	85±2	90±2	91±2	80±2	75±2	92±2	90±2	90±2	84±2	81±1	
	Drying Contraction(110°C%)	5±0.5	5±0.5	4.5±0.5	5±0.5	5±0.5	4±0.5	3.8±0.5	4±0.5	4±0.5	4±0.5	5.5±0.5	5.5±0.5	5±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	7.5±0.5	3.5±0.5	2.5±0.5	2.5±0.5	9±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3.5±0.5	3±0.5	2±0.5	-	
	Physical Form	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Noodled	Micronized	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	10±2	10±2	1±0.5	1±0.5	1±0.5	1±0.5	1±0.5 & 14±2
	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	Big Bag	Big Bag	Big Bag/Bulk
Customers 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																√	√		