

محصول (PRODUCT)	مواد میکرونیزه (Micronized Material)	
	K53	
آقایب شیمیایی CHEMICAL ANALYSIS (%)	SiO <sub>2</sub>	80±2
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13.5
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.5
	TiO <sub>2</sub>	0.7
	CaO	0.2
	MgO	0.1
	K <sub>2</sub> O	1±0.2
	Na <sub>2</sub> O	0.2
	SO <sub>3</sub>	0.04
	L.O.I	2.87
آقایب مینرالی MINERALOGICAL ANALYSIS	Kaolinit	*
	Feldspar	—
	Quartz	*
	Mica	*
	Pyrophilit	*
خواص فنی TECHNICAL PROPERTIES	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> ) / استحکام خمشی	<5
	Contraction at 1200 °C انقباض در 1200 °C	2
	Water Absorption at 1200 °C جذب آب در 1200 °C	20±1
	Brightness at 1200 °C	Light Cream
	Physical form / شکل فیزیکی	Micronized
کاربردهای مشتریان CUSTOMERS APPLICATION	Bricks / آجر	

محصول (PRODUCT)	مواد میکرونیزه (Micronized Material)	کائولین (Kaolin)	
	KRB	KH2UP	
آنالیز شیمیایی CHEMICAL ANALYSIS (%)	SiO <sub>2</sub>	79±1	78±1
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16±1	15±1
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.12±0.02	0.2±0.02
	TiO <sub>2</sub>	0.37±0.03	0.5±0.05
	CaO	0.12±0.02	0.3±0.03
	MgO	0.08±0.01	0.2±0.02
	K <sub>2</sub> O	0.7±0.2	0.8±0.2
	Na <sub>2</sub> O	0.1±0.01	0.3±0.03
	SO <sub>3</sub>	Trace	Trace
	L.O.I	3.5±0.5	4±0.5
	توزیع دانه بندی PARTICLE SIZE (%)	< 60 μ	90±3
< 40 μ		75±3	
< 20 μ		45±3	
< 2 μ		20±2	
خواص فیزیکی PHYSICAL PROPERTIES	استحکام خمشی / MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	20±5	5±2
	پلاستیسیته ففر کورن / Peff. Plasticity	-	25
	رطوبت / Moisture (%)	<1 / 10±2	5±2
	شکل فیزیکی / Physical form	Powder	Lump
	بسته بندی / Packaging	Big Bag/Bulk	Bulk
خواص پس از پخت FIRED PROPERTIES (1200 °C for 20 min)	L	94.5±0.3	96±0.5
	a	0.1±0.01	0.1±0.01
	b	4.5±0.1	3.5±0.2
	انقباض کل / Total Contraction (%)	0.5±0.1	0.3±0.1
	جذب آب / Water Absorption (%)	13±1	18±1
کاربردهای مشتریان CUSTOMERS APPLICATION	آجر / Bricks		

Analysis

White Bentonite

Chemical Analysis

Parameter	KHK2S	Unit
SiO <sub>2</sub>	76±1	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13±1	%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.8±0.1	%
TiO <sub>2</sub>	0.2±0.02	%
K <sub>2</sub> O	0.3±0.1	%
Na <sub>2</sub> O	1.5±0.2	%
CaO	0.8±0.1	%
MgO	0.7±0.1	%
PbO	<0.01	%
BaO	0.01	%
SO <sub>3</sub>	Trace	%
MnO	0.01	%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.01	%
ZrO <sub>2</sub>	0.02	%
L.O.I	6±0.5	%

Physical Properties

Parameter	KHK2S		Unit	
Moisture	8±2		%	
Water Absorption Capacity	500±50		%	
Swelling Capacity	25±1		ml/g	
PH Value	9.4±0.2		23.5°C	
Bulk Density	0.8±0.1		Kg/dm <sup>3</sup>	
Bulk Size	>30		mm	
Raw colour	l	93.5±0.5	-	
	a	0.5±0.1	-	
	b	4±0.2	-	
Firing at 1200°C / 20 min	colour	l	75±2	-
		a	1.5±0.2	-
		b	11±1	-
	Total Shrinkage	13±0.5		%

As	<0.1	mg/l
Pb	4±1	mg/l
Cd	<0.1	mg/l
Cr	8±1	mg/l
Cu	7±1	mg/l
Ni	5±1	mg/l
Zn	52±3	mg/l
Hg	<0.1	mg/l
Tl	0.12±0.01	mg/l

Mineralogical Analysis

Montmorillonite	55±5	%
Quartz	6±1	%
Cristobalit	30±2	%
Kaolinite	4±1	%
Muscovite	2±0.5	%
Na-Feldspar	2±0.5	%
K-Feldspar	1±0.2	%

کاربردهای مشتریان  
CUSTOMERS APPLICATION

آجر / Bricks