

SPN Engineering and Consultant Co.,Ltd.

SPECIFICATION OF RAW MATERIAL

Type of Raw Material : Pottery stone

Name/ No : Lampang Pottery Stone A

Specification :

CHEMICAL COMPOSITION

SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	LOI (OF)	LOI (RF)
75 - 78	15 - 17	0.30 - 0.50	0.02 - 0.05	0.02 - 0.05	0.10 - 0.30	0.20 - 0.50	3.50 - 5.00	2.00 - 5.00	2.00 - 4.00

PHYSICAL PROPERTY STANDARD AND ACCEPTANCE

Properties	Unit	Standard Lot of Raw material
-สีก่อนเผา (Color Before Firing)		White - Yellow
-สีหลังเผา (Color After Firing)		White
-ปริมาณความชื้น (Moisture)	%	< 8
-สารค้างตะแกรง (Residuc) 5 เมช	%	< 10
-การสูญเสียหลังเผา (Ignition Loss) (OF)	%	2 - 5
-การสูญเสียหลังเผา (Ignition Loss) (RF)	%	2 - 4
-การหดตัวก่อนเผา (Dry Shrinkage) (OF)	%	2 - 5
-การหดตัวก่อนเผา (Dry Shrinkage) (RF)	%	2 - 4
-การหดตัวหลังเผา (Firing Shrinkage) (OF)	%	8 - 13
-การหดตัวหลังเผา (Firing Shrinkage) (RF)	%	10 - 14
-การหดตัว (Total Shrinkage) (OF)	%	10 - 16
-การหดตัว (Total Shrinkage) (RF)	%	12 - 16
-การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) (OF)	%	< 10
-การดูดซึมน้ำ (Water Absorption) (RF)	%	< 1
-ค่าสีหลังเผา (Color After Firing) (L) (RF)	%	> 83
-อุณหภูมิ (Temperature) (OF)	°C	1,260
-อุณหภูมิ (Temperature) (RF)	°C	1,320