



I FELDSPATI DELLA MINERALI INDUSTRIALI

Dott. Stefano Di Primio
Confindustria Ceramica
20 Febbraio 2020



www.mineraliindustriali.it

Le società del gruppo

Europa



CZECH SILICAT Sro



LOCHALINE
QUARTZ SAND LTD



MAFFEI SARDA
SILICATI S.p.A.



MINERALI
INDUSTRIALI
BULGARIA OOD



SASIL S.r.l.



SEAGULL S.r.l.

Africa del Nord



SUEZ COMPANY
FOR MINERALS SA



MINERALI
INDUSTRIALI
TUNISIA SA

Centro e Sud America



MINERAL
RESOURCES DE
GUATEMALA SA



MEXICAN
SILICATES SA de CV



ECOMINERALI
MEXICANA SA de
CV



MULTI MINERAL
MILL



GRUPPO MINERALI
DO BRASIL LTDA



COLOMBIA
MINERALES
INDUSTRIALES SA

Asia



QUARTZTECH

Materie prime: feldspati

F60P - Miniera di Verbania (VB)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	77.1	%
Al ₂ O ₃	13.0	%
Fe ₂ O ₃	0.18	%
TiO ₂	0.02	%
CaO	1.10	%
MgO	0.10	%
K ₂ O	4.70	%
Na ₂ O	3.40	%
P.F. (1100° C)	0.30	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
+ 1.25	6	%
1.25 – 0.60	43	%
0.60 – 0.10	49	%
- 0.10	2	%

Analisi mineralogica media / Average mineralogical analysis

Quarzo / Quartz	36	%
Feldspato potassico / Potassium feldspar	29	%
Feldspato sodico / Sodium feldspar	34	%
Altro / Other	1	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	2,0	%
--------------------	-----	---



MINERALI



INDUSTRIALI

Materie prime: feldspati

Riolite S1 - Miniera di Boca (NO)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	77.0	%
Al ₂ O ₃	12.5	%
Fe ₂ O ₃	0.90	%
TiO ₂	0.09	%
CaO	0.10	%
MgO	0.10	%
K ₂ O	7.00	%
Na ₂ O	0.50	%
P.F. (1100° C)	1.75	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)

0-6 mm

Umidità / Moisture 7 %

Analisi mineralogica media / Average mineralogical analysis

Quarzo /Quartz	50	%
Felspato Potassico / Potassium Feldspar	30	%
Caolinite / Caolinite	12	%
Altro/Altro	8	%



IMPIANTO DI MACINAZIONE E STOCCAGGIO



FRONTE DI CAVA

Materie prime: feldspati

Fondente F2 - Miniera di Cacciano (BI)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	77.0	%
Al ₂ O ₃	12.5	%
Fe ₂ O ₃	1.15	%
TiO ₂	0.06	%
CaO	0.15	%
MgO	0.15	%
K ₂ O	4.90	%
Na ₂ O	3.30	%
P.F. (1100° C)	0.75	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size		
+2.80	3	%
2.80 – 1.60	22	%
1.60 – 0.60	32	%
0.60 – 0.10	34	%
- 0.10	9	%

Analisi mineralogica media / Average mineralogical analysis

Feldspato potassico / Potassium feldspar	29	%
Feldspato sodico / Sodium feldspar	29	%
Quarzo / Quartz	36	%
Caolinite / Kaolinite	5	%
Altro / Other	1	%

Umidità / Moisture

5 %



MINIERA E IMPIANTO DI MACINAZIONE E STOCCAGGIO

Materie prime: feldspati

DGS- Miniera di Dervio (LC)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	72.0	%
Al ₂ O ₃	16.5	%
Fe ₂ O ₃	0.18	%
TiO ₂	0.12	%
CaO	0.75	%
MgO	0.05	%
K ₂ O	0.80	%
Na ₂ O	9.00	%
P.F. (1100° C)	0.50	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)

0 – 3 mm

Analisi mineralogica media / Average mineralogical analysis

Feldspato / Feldspar	75	%
Quarzo / Quartz	20	%
Altro / Other	5	%

Umidità / Moisture

4 %



MINIERA di DERVIO

Materie prime: feldspati

CS22- Miniera di Cuccuru Mannu (NU)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	73,80	%
Al ₂ O ₃	16,10	%
Fe ₂ O ₃	0,34	%
TiO ₂	0,08	%
CaO	0,70	%
MgO	0,65	%
K ₂ O	0,70	%
Na ₂ O	7,50	%
P.F. (1100° C)	0,15	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
0-6	100	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	6	%
--------------------	---	---



MINIERA di CUCCURU MANNU

Materie prime: feldspati

S303- Miniera di Orani (NU)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	68,20	%
Al ₂ O ₃	18,20	%
Fe ₂ O ₃	0,30	%
TiO ₂	0,35	%
CaO	1,10	%
MgO	1,20	%
K ₂ O	0,30	%
Na ₂ O	9,20	%
P.F. (1100° C)	1,15	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
0-6	100	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	6	%
--------------------	---	---



Miniera di Orani



Impianto di trattamento

Materie prime: feldspati

SN6/2- Miniera di Orani (NU)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	68,20	%
Al ₂ O ₃	17,00	%
Fe ₂ O ₃	0,60	%
TiO ₂	0,35	%
CaO	1,30	%
MgO	2,00	%
K ₂ O	0,70	%
Na ₂ O	8,20	%
P.F. (1100° C)	1,00	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
0-6	100	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	6,0	%
--------------------	-----	---



Miniera di Orani



Impianto di trattamento

Materie prime: feldspati

SN6/3 - Miniera di Ottana (NU)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	66,30	%
Al ₂ O ₃	17,90	%
Fe ₂ O ₃	0,50	%
TiO ₂	0,50	%
CaO	1,70	%
MgO	3,00	%
K ₂ O	0,30	%
Na ₂ O	8,00	%
P.F. (1100° C)	1,80	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
0-6	100	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	6	%
--------------------	---	---



Miniera di Ottana



Impianto di trattamento

Materie prime: feldspati

SN6/4- Miniera di Ottana (NU)

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	65,00	%
Al ₂ O ₃	18,10	%
Fe ₂ O ₃	0,60	%
TiO ₂	0,65	%
CaO	1,80	%
MgO	4,00	%
K ₂ O	0,40	%
Na ₂ O	7,50	%
P.F. (1100° C)	1,85	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)	Peso / Weight	
0-6	100	%

Altre caratteristiche / Other characteristics

Moisture / Umidità	6	%
--------------------	---	---



Miniera di Ottana



Impianto di trattamento

Materie prime: feldspati

B1001 - Miniera di Yeşilköy

Analisi chimica media XRF / XRF Average chemical analysis

SiO ₂	66.7	%
Al ₂ O ₃	18.5	%
Fe ₂ O ₃	0.20	%
TiO ₂	0.35	%
CaO	0.40	%
MgO	0.10	%
K ₂ O	4.00	%
Na ₂ O	8.00	%
P.F. (1100° C)	0.70	%
CaCO ₃	0.20	%
S	< 0.01	%

Analisi granulometrica media / Average grainsize distribution

Classe / Size (mm)

0 – 6 mm

Analisi mineralogica media / Average mineralogical analysis

Feldspato Sodico / Sodium Feldspar	72	%
Feldspato Potassico / Potassium Feldspar	15	%
Quarzo / Quartz	7	%
Miche / Micas	6	%

Umidità / Moisture

4 %



Grazie per l'attenzione



Minerali Industriali S.r.l.

Piazza Martiri della Libertà n. 4

28100 Novara

Tel. 0321 377 600 Fax 0321 391 874

E-mail info@min-ind.it www.mineraliindustriali.it

youtube.com/mineraliindustrial

