

Rapporto di prova n°: xxxxxxxxxxxx**CLIENTE**
X**TEST REPORT**

Oggetto: risultati dell'analisi termica per la determinazione dell'umidità percentuale a 105°C e del residuo a 600°C, dell'analisi chimica elementare mediante Fluorescenza a Raggi X (XRF) e dell'analisi mineralogica mediante Diffrazione a Raggi X (XRD)

DATA ARRIVO CAMPIONE: x
DATA ESECUZIONE PROVE: x**CODICE CAMPIONE:** xxx**DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:** DEPOSITO SU FILTRO ENTRATA MACCHINE STAMPI
NUMERO CAMPIONE FARM: x

La campionatura è stata:

- consegnata direttamente dalla FARM S.r.l. il
- effettuata da incaricati della X-Tech S.r.l.
- effettuata dalla FARM S.r.l. alla presenza di incaricati della X Tech S.r.l.

Metodo di prova:

Il laboratorio X-Tech S.r.l., per l'analisi in oggetto fa riferimento alle normative UNI EN 14346:2007, UNI EN 15403:2011 ed ai metodi interni I.O. 09-02, I.O. 09-18 e I.O. 09-19.

I risultati riportati fanno riferimento esclusivamente al campione esaminato e sono di uso esclusivo dell'azienda committente.

Possono essere mostrati a terzi solo se non si viola la privacy delle aziende oggetto della prova.

Rapporto di prova n°: xxxxxxxxxxxx
DESCRIZIONE ANALISI: Determinazione del contenuto di ceneri

Nome del campione	CAMPIONE N°
Metodo analitico	UNI EN 15403:2011
Strumentazione	Forno elettrico a camera singola SAFF (N. interno 21)

Campione	Parametro	U.d.M.	Risultato	Metodo di prova
CAMPIONE N°	Umidità a 105°C	CONC. IN PESO %	3,58	I.O. 09-02
	Residuo a 600°C	CONC. IN PESO %	29,86	UNI EN 15403:2011

DESCRIZIONE ANALISI: Determinazione quantitativa della concentrazione di ossidi su campione in polvere mediante XRF

Nome del campione	CAMPIONE N°
Metodo analitico	metodo interno I.O. 09-19 rev.01
Strumentazione utilizzata	XRF Panalytical AXIOS (N. interno 44) Bilancia Gibertini Crystal 200 (N. interno 10)

RISULTATI ANALITICI

PRE TRATTAMENTO TERMICO	
Sum before normalization	66,3%
Normalized to	100,0%
Sample type	Pressed powder
Initial sample weight (g)	12,00
Weight after pressing (g)	15,00
Used compound list	Oxides
Binder used (3.0g)	C ₁₈ H ₃₆ O ₂ N ₂ - wax

	Compound name	Concentration (%)	Absolute error (%)
1	Al ₂ O ₃	43,21946	0,1
2	SiO ₂	38,14823	0,1
3	ZnO	8,30855	0,08
4	MoO ₃	3,96791	0,06
5	Fe ₂ O ₃	1,67848	0,04
6	MgO	1,38692	0,04
7	CaO	0,99243	0,03

Rapporto di prova n°: xxxxxxxxxxxx

	Compound name	Concentration (%)	Absolute error (%)
8	P ₂ O ₅	0,92301	0,03
9	SO ₃	0,45082	0,02
10	CuO	0,44226	0,02
11	Cr ₂ O ₃	0,12392	0,01
12	Cl	0,06331	0,008
13	WO ₃	0,05071	0,007
14	MnO	0,04098	0,006
15	ZrO ₂	0,03966	0,006
16	K ₂ O	0,03953	0,006
17	BaO	0,03322	0,005
18	NiO	0,03048	0,005
19	TiO ₂	0,02966	0,005
20	SrO	0,01169	0,003
21	Nb ₂ O ₅	0,01008	0,003
22	Ga ₂ O ₃	0,00868	0,003

DESCRIZIONE ANALISI: *Determinazione qualitativa su campione in polvere mediante XRD*

Nome del campione	CAMPIONE N°.....
Metodo analitico	metodo interno I.O. 09-18 rev.01 2012
Strumentazione utilizzata	XRD Panalytical X PERT (N. interno 43)

PARAMETRI DI SCANSIONE

Scan Axis:	Gonio
Start Position [°2Th.]:	3.0010
End Position [°2Th.]:	100.0010
Step Size [°2Th.]:	0.0020
Scan Step Time [s]:	19.6800
Scan Type:	Continuous
PSD Mode:	Scanning
PSD Length [°2Th.]:	2.12
Divergence Slit Type:	Fixed
Divergence Slit Size [°]:	0.4785
Specimen Length [mm]:	10.00
Measurement Temperature [°C]:	25.00
Anode Material:	Cu
K-Alpha1 [Å]:	1.54060

Rapporto di prova n°: xxxxxxxxxxxx

Generator Settings: 40 mA, 40 kV
Diffractometer Type: 3209
Goniometer Radius [mm]: 240.00
Dist. Focus-Diverg. Slit [mm]: 91.00
Incident Beam Monochromator: No
Spinning: Yes

RISULTATI ANALISI QUALITATIVA

Ref.Code	Score	Compound Name	Scale Fac.	Chem. Formula
00-041-1222	55	Aluminum Silicon	0,822	$Al_{3,21}Si_{0,47}$
01-070-6023	27	Spinel, syn	0,100	$(Mg_{0,751}Al_{0,249})(Al_{1,751}Mg_{0,249})O_4$
01-073-3446	19	Silicon dioxide, zeolite	0,048	SiO_2
00-015-0136	33	Bayerite, syn	0,222	$Al(OH)_3$
00-047-0643	41	Magnesium Nitrate Hydrate	0,455	$MgN_2O_3 \cdot 4H_2O$

Questo rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione esaminato ed in nessun caso costituisce un'implicita approvazione del prodotto testato. Il presente attestato non può essere riprodotto in qualsiasi forma senza preliminare approvazione scritta.

Civita Castellana,

Il responsabile della prova:Dr.ssa *Giulia Simonetti***Verificato da:**

Dr. Francesco Farinelli