



FANGO TERMALE REICHENAU

INCI Name

Heilmoor clay

Composizione**%**

Heilmoor clay

100

Descrizione

Il Fango Termale Reichenau, è un peloide naturale lentamente formatosi per accumulo e decomposizione di residui vegetali nei fondali delle torbifere. Viene estratto manualmente da depositi millenari situati a 1000 metri sul livello del mare in Austria (località Reichenau) e preparato sul posto senza alcuna additivazione di sostanze chimiche.

Aspetto

Pasta fibrosa e consistente di colore bruno scuro, praticamente inodore.

Tipi disponibili

Codice prodotto

S100045

Metodi analitici**Specifiche**Residuo
all'essiccamento

10.0 - 14.0%

18h, 105 °C

Sostanze
organiche

9.0 - 13.0%

Residuo
all'incenerimento

< 1%

6h, 600 °C

Acqua minerale

86.0 - 90.0%

pH

3.0 - 5.0

(dispersione al 10% in acqua)

Potenziometria

Conta microbica
totale

< 1000 cfu/g

USP XXII

Lieviti e muffe

< 50 cfu/g

USP XXII

Note

Il fango termale Reichenau è un prodotto naturale esente da trattamenti chimici e fisici e viene fornito così come estratto; la sua carica microbica può perciò risultare non uniforme in diverse zone della massa del prodotto.



KELISEMA srl - Società con unico socio

via Urago 13b - 22038 Tavernerio (CO) Italy - tel. +39 031 427746 - fax +39 031 427745

office@kelisema.it - www.kelisema.it

Registro Imprese Como 01784090134 - c.f./p.iva 01784090134 - Cap. Soc. i.v. € 10.400 - REA n. 216516

Composizione chimica tipica

Sostanze organiche (sul residuo all'essiccamento):

Lipidi, cere, resine etc.	abt. 12%
Pectine e carboidrati idrosolubili	abt. 3%
Emicellulosa e altre sostanze solubili in HCl al 2%	abt. 18%
Cellulosa e altre sostanze solubili in H ₂ SO ₄ al 72%	abt. 12%
Acidi umici	abt. 36%
Lignina, umina	abt. 14%
Altri non determinati	to 100%

Elementi (sul residuo all'incenerimento):

Fe	abt. 12%
Mg	abt. 12%
Al + Mn + Ti	abt. 12.5%
Si	abt. 39%
Ca	abt. 16%
S	abt. 6%
Altri non determinati	to 100%

Osservazioni sulla composizione chimica

Le sostanze organiche rappresentano la maggior parte dei componenti idrodispersibili del Fango Termale Reichenau. Gli acidi umici sono presenti in considerevole quantità. Sono anche significativamente presenti sostanze bituminose, pectine, emicellulose e cellulosa.

Note particolari

- Il Fango Termale Reichenau ha caratteristiche analoghe a quelle di altri fanghi usati in fitobalneoterapia.
- La disponibilità globale del deposito è di circa 5000 m³.
- Le caratteristiche compositive di lotti diversi di estrazione sono equivalenti.
- In balneoterapia il Fango deve essere usato secondo buona pratica termale.
- Il Fango Termale Reichenau è stato riconosciuto e denominato "Heilmoor = Thermal Moor" il 19 Aprile 1966 dal governo regionale della Bassa Austria come pubblicato il 6 Maggio 1966.
- Il Fango Termale Reichenau è soggetto a regolare analisi da parte del Bundesanstalt Für Chemische und Pharmazeutische Untersuchungen (Dipartimento Federale di Sanità), Vienna, per controllare l'assenza di microrganismi patogeni e feci animali.



Ulteriori informazioni

Il processo di maturazione del Fango Termale può essere assimilato a una macrocoltura in vitro. La lenta proliferazione della microflora (microfitozooplancton) è l'evento maggiormente responsabile della trasformazione del fango vergine in humus peloidico microorganico. Le proprietà biologiche del Fango Termale Reichenau sono dovute alle sostanze organiche prodotte dal metabolismo intermedio della microflora presente.

Ricerche morfologiche e istologiche hanno dimostrato la presenza di una elevata quantità di fitoplancton.

Mediante analisi cromatografiche sono state isolate e identificate varie frazioni costituenti: nella frazione lipidica acidi grassi liberi, mono- e di-gliceridi; terpeni; idrocarburi; alcoli lineari; fosfolipidi; steroli e vari pigmenti.

La frazione acquosa contiene numerosi aminoacidi, in particolare leucina; polisaccaridi e loro prodotti di idrolisi. I fosfolipidi hanno una funzione di "carrier" per alcune sostanze organiche peloidiche facilitandone l'assorbimento transcutaneo.

Particolarmente importante è l'attività biologica di:

- a) polisaccaridi e specialmente i loro prodotti di idrolisi (esosamine e acidi uronici)
- b) Steroidi (β -sitosterolo, stigmasterolo e altri fitosteroli)
- c) Terpeni e alcoli lineari

Le proprietà cicatrizzanti del Fango Termale sono state attribuite al suo contenuto in polisaccaridi mentre la sua attività antinfiammatoria sembra dovuta al contenuto in fitosteroli.

Bibliografia

- S.W. Souci, K.E. Quentin,
Analysis of the Moor and its use in bath-therapy
Zeitung Analyt. Chemie, 142, Bd.1, heft 19954
- N. Sperling,
The Moor of Reichenau and its flora
Folge XXXVI 1964 - Jahrbuch für Landeskunde von Niederoesterreich
- Bundesanstalt für chemische und pharmazeutische Untersuchungen
Wien: Ref. 309/62, April 1962 and Ref. 1096/66, Dec. 1966
- Kundmachung der N.O. Landesregierung April 19, 1966

Usi cosmetici consigliati

Maschere per il viso e per il corpo

- Stendere uniformemente il Fango Termale tal quale sulla superficie cutanea interessata, quindi coprire la parte trattata con un tessuto di cotone preventivamente riscaldato con vapore (60 - 70°C). Rimuovere (con bagno o doccia) dopo 15-30 minuti.
- Miscelare circa 85 parti di prodotto + 10 parti di burro di Karité (preventivamente fuso) + 5 parti di Quercia Marina in polvere. Lasciare agire l'impacco 20-30 minuti quindi rimuovere.
- Diluire il Fango Termale 1:1 con un gel di idrossietilcellulosa e, se si desidera, aggiungere oli essenziali.



KELISEMA srl - Società con unico socio

via Urago 13b - 22038 Tavernerio (CO) Italy - tel. +39 031 427746 - fax +39 031 427745

office@kelisema.it - www.kelisema.it

Registro Imprese Como 01784090134 - c.f./p.iva 01784090134 - Cap. Soc. i.v. € 10.400 - REA n. 216516

Bagni

- 1 kg di Fango Termale in 50 - 70 litri d'acqua a 35°C. Si possono aggiungere oli essenziali di Rosmarino, Salvia, Canfora ecc.

Crema

- Utilizzare in concentrazioni di 2-5% in emulsioni O/W.

Stoccaggio e stabilità

Il prodotto deve essere stoccato in contenitori chiusi, protetti dal calore, dall'umidità e dalla luce diretta. Nei contenitori originali chiusi il prodotto è stabile chimicamente e microbiologicamente per almeno 6 mesi. Trattandosi di un prodotto non preservato è altamente raccomandato l'uso di tutte le precauzioni igieniche possibili durante l'uso e dopo l'apertura dei contenitori originali, al fine di evitare una possibile contaminazione del prodotto stesso.

MOLTO IMPORTANTE!

Suggeriamo di conservare immediatamente il prodotto dopo l'apertura con un idoneo sistema conservante; suggeriamo inoltre di contattarci se desiderate acquistare il prodotto con un sistema conservante all'interno.

Possiamo garantire le specifiche microbiologiche indicate nella presente scheda quando il prodotto lascia il nostro magazzino. Condizioni di stoccaggio, campionamento, condizioni di trasporto non idonei potrebbero modificare la conta microbiologica del prodotto stesso.

Non-garanzia

Le informazioni e raccomandazioni contenute in questa scheda tecnica sono fornite in buona fede e al meglio delle nostre attuali conoscenze sull'argomento. L'utilizzatore è comunque tenuto ad effettuare convenienti prove per verificare l'applicabilità del prodotto agli impieghi e scopi previsti; è tenuto altresì al rispetto di eventuali vincoli e restrizioni brevettuali.