



GEOSISM & N • A • T • U • R • E

SUBSTRATI
TERRICCI
CONCIMI
CACTUS

SCHEDA TECNICA

CONCIME MINERALE SEMPLICE			
Percentuale di zeoliti naturali	70 %	Capacità di scambio cationico misurata	370 cmol/kg
Zeolite prevalente: chabasite		Volume commerciale	10 litri

CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Materie prime: zeoliti solo di origine naturale e non trattati né ammochi chimicamente.

La Zeolite a base di Chabasite e Phillipsite è un silicato di potassio, sodio e calcio con funzione di ammendante. Si tratta di una roccia vulcanica ad elevata capacità di scambio cationico e di assorbimento d'acqua in virtù del prevalente contenuto in minerali "tectoclitici" chabasite e phillipsite e della tessitura litologica.

Percentuale di zeoliti naturali: 70%; Zeolite prevalente: chabasite.

Composizione mineralogica (in % con deviazioni standardi determinate ai Raggi X con metodo Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000): chabasite 60 ± 5; phillipsite 5 ± 3; k-feldspato 4 ± 2; biotite 2 ± 1; pirosseno 4 ± 1; vetro vulcanico 25 ± 5.

Capacità di scambio cationico misurata (CSCC): 370 cmol/kg.

Distribuzione reversibile: desorbimento (processo endotermico) - reidratazione (processo esotermico) reversibile all'infinito e quindi potenzialità di attenuare i picchi positivi e negativi del grado di umidità e della temperatura ambientale.

CONSENTITA IN AGRICOLTURA BIOLOGICA

Materie prime: zeoliti solo di origine naturale e non trattati né ammochi chimicamente.

ANALISI CHIMICA MEDIA (mediane fluorescenza X e perdita per calcinazione)

Na2O: 12.0%	CaO: 5.7%	H2O naturale (calore): 12.0%
Al2O3: 17.0%	Na2O: 0.6%	
K2O: 0.1%	NO3: 0.5%	MnO: 0.2%
Fe2O3: 0.6%	MgO: 2.3%	P2O5: 0.0%

ZEOLITE
A BASE DI CHABASITE E PHILLIPSITE GEO
AMMENDANTE - ZEOLITE A BASE DI CHABASITE

PRODOTTO E COMMERCIALIZZATO DA
GEOSISM & N • A • T • U • R • E
SUBSTRATI
TERRICCI
CONCIMI
CACTUS

*Ricerca e tecnologia
per rendere la coltivazione un'arte.*
WWW.GEOSISM.COM

Download the datasheet in ENGLISH
Téléchargez la fiche en FRANÇAIS
Descarga la ficha en ESPAÑOL
Datenblatt herunterladen auf DEUTSCH
Pobierz kartę w języku POLSKI
Κατεβάστε το φύλλο δεδομένων στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ
Descarcă fișa în ROMÂNĂ
Baixar a ficha em PORTUGUÊS



Fabbricante: GEOSISM & NATURE s.a.s. di Barani Simone & C. Via Carso, 55 - 42021 Bibbiano (RE) - Tel. 0522/882377 E-mail: info@geosism.it - PEC: geosism@legalmail.it - P.Iva e Cod. Fisc.: 02667240358 - Web: www.geosism.com



RICICLO
Plastica (PEPE)
Servizio differenziato
Verifica le istruzioni del tuo Comune

1. Scarica la scheda in ITALIANO.....2
2. Download the datasheet in ENGLISH3
3. Téléchargez la fiche en FRANÇAIS.....4
4. Descarga la ficha en ESPAÑOL5
5. Datenblatt herunterladen auf DEUTSCH6
6. Pobierz kartę w języku POLSKI7
7. Κατεβάστε το φύλλο δεδομένων στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ.....8
8. Descarcă fișa în ROMÂNĂ9
9. Baixar a ficha em PORTUGUÊS.....10



1. ITALIANO

ZEOLITE A BASE DI CHABASITE E PHILLIPSITE GEO

AMMENDANTE	
Zeolite a base di chabasite	
Percentuale di zeoliti naturali.....	70 %
Zeolite prevalente: chabasite	
Capacità di scambio cationico misurata.....	370 cmoli/kg
Volume commerciale	10 litri
CONSENTITO IN AGRICOLTURA BIOLOGICA	
Materie prime: zeoliti solo di origine naturale e non trattate né arricchite chimicamente	

La Zeolite a base di Chabasite e Phillipsite è un silicato di potassio, sodio e calcio con funzione di ammendante. Si tratta di una roccia vulcanica ad elevata capacità di scambio cationico e di assorbimento d'acqua in virtù del prevalente contenuto in minerali "tectosilicatici" chabasite e phillipsite e della tessitura litologica.

Composizione mineralogica (in % con deviazioni standard) determinata ai Raggi X con metodo Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000): chabasite: 60 ± 5 ; phillipsite: 5 ± 3 ; k-feldspato: 4 ± 2 ; biotite: 2 ± 1 ; pirosseno: 4 ± 1 ; vetro vulcanico: 25 ± 5 .

Disidratazione reversibile: disidratazione (processo endotermico) - reidratazione (processo esotermico) reversibile all'infinito e quindi potenzialità di attenuare i picchi positivi e negativi del grado di umidità e della temperatura ambientale.

Fabbricante: Geosism & Nature s.a.s. di Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



2. ENGLISH

CHABAZITE- AND PHILLIPSITE-BASED ZEOLITE GEO

SOIL AMENDMENT	
Chabazite-based zeolite	
Percentage of natural zeolites	70 %
Main zeolite: chabazite	
Measured cation exchange capacity.....	370 cmoli/kg
Commercial volume	10 litri
PERMITTED IN ORGANIC FARMING	
Raw materials: zeolitites of exclusively natural origin, untreated and not chemically enriched	

The chabasite- and phillipsite-based zeolite is a potassium, sodium, and calcium silicate functioning as a soil amendment. It is a volcanic rock with high cation exchange capacity and water absorption due to its predominant content of tectosilicate minerals, chabasite and phillipsite, and its lithological texture.

Its mineralogical composition, determined by X-ray diffraction using the Rietveld-RIR method (Gualtieri, 2000), includes approximately 60 ± 5 % chabasite, 5 ± 3 % phillipsite, 4 ± 2 % K-feldspar, 2 ± 1 % biotite, 4 ± 1 % pyroxene, and 25 ± 5 % volcanic glass.

The zeolite exhibits reversible dehydration: the dehydration process is endothermic, and rehydration is exothermic, occurring infinitely. This property allows it to buffer positive and negative peaks in soil moisture and ambient temperature.

Manufacturer: Geosism & Nature s.a.s di Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



3. FRANÇAIS

ZÉOLITE À BASE DE CHABAZITE ET PHILLIPSITE GEO

AMENDEMENT	
Zéolite à base de chabazite	
Pourcentage de zéolites naturelles	70 %
Zéolite prédominante: chabazite	
Capacité d'échange cationique mesurée	370 cmoli/kg
Volume commercial.....	10 litri
AUTORISÉ EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE	
Matières premières : zéolitites uniquement d'origine naturelle, non traitées ni enrichies chimiquement	

La zéolite à base de chabasite et de phillipsite est un silicate de potassium, de sodium et de calcium, fonctionnant comme amendement du sol. Il s'agit d'une roche volcanique présentant une grande capacité d'échange cationique et d'absorption d'eau en raison de sa teneur prédominante en minéraux tectosilicatés, chabasite et phillipsite, ainsi que de sa texture lithologique.

Sa composition minéralogique, déterminée par diffraction des rayons X selon la méthode Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), comprend environ 60 ± 5 % de chabasite, 5 ± 3 % de phillipsite, 4 ± 2 % de feldspath potassique, 2 ± 1 % de biotite, 4 ± 1 % de pyroxène et 25 ± 5 % de verre volcanique.

La zéolite présente une déshydratation réversible : le processus de déshydratation est endothermique, et la réhydratation est exothermique, se produisant de manière infinie. Cette propriété lui permet d'atténuer les pics positifs et négatifs d'humidité du sol et de température ambiante.

Fabricant : Geosism & Nature s.a.s di Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



4. ESPAÑOL

ZEOLITA A BASE DE CHABASITA Y PHILLIPSITE GEO

ENMIENDA	
Zeolita a base de chabasita	
Porcentaje de zeolitas naturales	70 %
Zeolita predominante: chabasita	
Capacidad de intercambio catiónico medida	370 cmoli/kg
Volumen comercial	10 litri
PERMITIDO EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	
Materias primas: zeolitas únicamente de origen natural, no tratadas ni enriquecidas químicamente	

La zeolita a base de chabasita y phillipsite es un silicato de potasio, sodio y calcio que funciona como enmienda del suelo. Se trata de una roca volcánica con alta capacidad de intercambio catiónico y absorción de agua debido a su contenido predominante en minerales tectosilicatados, chabasita y phillipsite, y a su textura litológica.

Su composición mineralógica, determinada por difracción de rayos X mediante el método Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), incluye aproximadamente 60 ± 5 % de chabasita, 5 ± 3 % de phillipsite, 4 ± 2 % de feldespato potásico, 2 ± 1 % de biotita, 4 ± 1 % de piroxeno y 25 ± 5 % de vidrio volcánico.

La zeolita presenta una deshidratación reversible: el proceso de deshidratación es endotérmico y la rehidratación es exotérmica, ocurriendo de manera infinita. Esta propiedad le permite amortiguar los picos positivos y negativos de humedad del suelo y de temperatura ambiental.

Fabricante: Geosism & Nature s.a.s de Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



5. DEUTSCH

ZEOLITH AUF BASIS VON CHABASIT UND PHILLIPSITE GEO

BODENVERBESSERUNGSMITTEL	
Zeolith auf Chabasit-Basis	
Anteil an natürlichen Zeolithen	70 %
Vorherrschender Zeolith: Chabasit	
Gemessene Kationenaustauschkapazität.....	370 cmoli/kg
Handelsvolumen	10 litri
IM BIOLOGISCHEN LANDBAU ZUGELASSEN	
Ausgangsstoffe: ausschließlich Zeolithe natürlichen Ursprungs, unbehandelt und chemisch nicht angereichert	

Die auf Chabasit und Phillipsite basierende Zeolith ist ein Kalium-, Natrium- und Calciumsilikat, das als Bodenverbesserungsmittel fungiert. Es handelt sich um ein vulkanisches Gestein mit hoher Kationenaustauschkapazität und Wasseraufnahmefähigkeit, bedingt durch den überwiegenden Gehalt an Tektosilikat-Mineralien, Chabasit und Phillipsite, sowie durch seine lithologische Textur. Die mineralogische Zusammensetzung, bestimmt mittels Röntgendiffraktion nach der Rietveld-RIR-Methode (Gualtieri, 2000), umfasst ungefähr 60 ± 5 % Chabasit, 5 ± 3 % Phillipsite, 4 ± 2 % Kalifeldspat, 2 ± 1 % Biotit, 4 ± 1 % Pyroxen und 25 ± 5 % vulkanisches Glas.

Der Zeolith zeigt eine reversible Dehydratisierung: Der Dehydratisierungsprozess ist endotherm, die Rehydratisierung exotherm und erfolgt unendlich oft. Diese Eigenschaft ermöglicht es, positive und negative Spitzen im Bodenfeuchtegrad und der Umgebungstemperatur abzufedern.

Hersteller: Geosism & Nature s.a.s de Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



6. POLSKI

ZEOLIT NA BAZIE CHABAZYTU I FILIPSYTU GEO

POLEPSZACZ GLEBY	
Zeolit na bazie chabazytu	
Zawartość naturalnych zeolitów	70 %
Przeważający zeolit: chabazyt	
Zmierzona pojemność wymiany kationów	370 cmoli/kg
Objętość handlowa	10 litri
DOZWOLONY W ROLNICTWIE EKOLOGICZNYM	
Surowce: wyłącznie zeolity pochodzenia naturalnego, nieprzetworzone i bez chemicznego wzbogacania	

Zeolit oparty na chabazycie i fillipsycie jest krzemianem potasu, sodu i wapnia, pełniącym funkcję polepszacza gleby. Jest to skała wulkaniczna o wysokiej zdolności wymiany kationowej i chłonności wody, dzięki przeważającej zawartości minerałów tekto-silikatowych, chabazyty i fillipsytu, oraz strukturze litologicznej.

Jego skład mineralogiczny, określony metodą dyfrakcji rentgenowskiej Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), obejmuje około 60 ± 5 % chabazyty, 5 ± 3 % fillipsytu, 4 ± 2 % skalenia potasowego, 2 ± 1 % biotyty, 4 ± 1 % piroksenu oraz 25 ± 5 % szkła wulkanicznego.

Zeolit wykazuje odwracalną dehydratację: proces dehydratacji jest endotermiczny, a rehydratacja egzotermiczna, zachodząc w sposób nieskończony. Ta właściwość pozwala łagodzić dodatnie i ujemne skoki wilgotności gleby oraz temperatury otoczenia.

Producent: Geosism & Nature s.a.s de Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



7. ΕΛΛΗΝΙΚΆ

ΖΕΌΛΙΘΟΣ ΜΕ ΒΆΣΗ ΤΟΝ ΧΑΒΑΖΪΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΦΪΛΛΪΨΪΤΗ ΓΕΟ

ΕΛΑΦΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ	
Ζεόλιθος με βάση τον χαβαζίτη	
Ποσοστό φυσικών ζεολίθων	70 %
Κυρίαρχος ζεόλιθος: χαβαζίτης	
Μετρημένη ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων	370 cmoli/kg
Εμπορικός όγκος	10 litri
ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ	
Πρώτες ύλες: μόνο φυσικής προέλευσης ζεολίθοι, χωρίς χημική επεξεργασία ή ενίσχυση	

Η ζεόλιθος με βάση τη χαμπασίτη και τη φιλιψίτη είναι ένα πυριτικό άλας καλίου, νατρίου και ασβεστίου που λειτουργεί ως βελτιωτικό εδάφους. Πρόκειται για ηφαιστειακό πέτρωμα με υψηλή ικανότητα ανταλλαγής κατιόντων και απορρόφησης νερού, λόγω της κυρίαρχης περιεκτικότητας σε τεκτοσυλικατικά ορυκτά, χαμπασίτη και φιλιψίτη, καθώς και της λιθολογικής του υφής.

Η ορυκτολογική του σύνθεση, προσδιορισμένη με τη μέθοδο περίθλασης ακτίνων X Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), περιλαμβάνει περίπου 60 ± 5 % χαμπασίτη, 5 ± 3 % φιλιψίτη, 4 ± 2 % καλιούχο αλκαλικό μέταλλο, 2 ± 1 % βιοτίτη, 4 ± 1 % πυροξενίτη και 25 ± 5 % ηφαιστειακό γυαλί.

Η ζεόλιθος εμφανίζει αντιστρεπτή αφυδάτωση: η διαδικασία αφυδάτωσης είναι ενδόθερμη και η επαναϋδάτωση εξώθερμη, συμβαίνει απεριορίστα. Αυτή η ιδιότητα επιτρέπει την εξομάλυνση των θετικών και αρνητικών κορυφών της υγρασίας του εδάφους και της θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Κατασκευαστής: Geosism & Nature s.a.s di Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



8. ROMÂNĂ

ZEOLIT PE BAZĂ DE CHABAZITĂ ȘI PHILLIPSITE GEO

AMENDAMENT PENTRU SOL	
Zeolit pe bază de chabazită	
Procent de zeoliți naturali	70 %
Zeolit predominant: chabazită	
Capacitate de schimb cationic măsurată	370 cmoli/kg
Volum comercial.....	10 litri
PERMIS ÎN AGRICULTURA ECOLOGICĂ	
Materii prime: doar zeoliți de origine naturală, netratați și neîmbogățiți chimic	

Zeolitul pe bază de chabasite și phillipsite este un silicat de potasiu, sodiu și calciu care funcționează ca amendament de sol. Este o rocă vulcanică cu capacitate ridicată de schimb cationic și absorbție de apă, datorită conținutului predominant de minerale tectosilicaticе, chabasite și phillipsite, precum și a texturii litologice.

Compoziția sa mineralogică, determinată prin difracție de raze X utilizând metoda Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), include aproximativ 60 ± 5 % chabasite, 5 ± 3 % phillipsite, 4 ± 2 % feldspat potasic, 2 ± 1 % biotit, 4 ± 1 % piroxen și 25 ± 5 % sticlă vulcanică.

Zeolitul prezintă o deshidratare reversibilă: procesul de deshidratare este endotermic, iar rehidratarea este exotermică, desfășurându-se infinit. Această proprietate îi permite să atenueze vârfurile pozitive și negative ale umidității solului și ale temperaturii ambientale.

Producător: Geosism & Nature s.a.s de Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE



9. PORTUGUÊS

ZEÓLITA À BASE DE CHABAZITA E FILIPSITA GEO

CORRETIVO DE SOLO	
Zeólita à base de chabazita	
Percentagem de zeólitas naturais	70 %
Zeólita predominante: chabazita	
Capacidade de troca catiônica medida	370 cmoli/kg
Volume comercial	10 litri
PERMITIDO NA AGRICULTURA BIOLÓGICA	
Matérias-primas: apenas zeólitas de origem natural, não tratadas nem enriquecidas quimicamente	

A zeólita à base de chabasite e phillipsite é um silicato de potássio, sódio e cálcio que funciona como corretivo do solo. Trata-se de uma rocha vulcânica com elevada capacidade de troca catiônica e absorção de água, devido ao seu conteúdo predominante em minerais tectossilicatados, chabasite e phillipsite, e à sua textura litológica.

A sua composição mineralógica, determinada por difração de raios X utilizando o método Rietveld-RIR (Gualtieri, 2000), inclui aproximadamente 60 ± 5 % de chabasite, 5 ± 3 % de phillipsite, 4 ± 2 % de feldspato potássico, 2 ± 1 % de biotite, 4 ± 1 % de piroxênio e 25 ± 5 % de vidro vulcânico.

A zeólita apresenta desidratação reversível: o processo de desidratação é endotérmico e a reidratação é exotérmica, ocorrendo de forma infinita. Esta propriedade permite amortecer os picos positivos e negativos da humidade do solo e da temperatura ambiente.

Fabricante: Geosism & Nature s.a.s de Barani Simone & C. – Via Carso 55, 42021 BIBBIANO RE