



BODENKRAFT Zeolith PUR – Aktivierter Natur-Zeolith <70µm [d90]

HANDELSNAME:

BODENKRAFT Zeolith PUR

ZUSAMMENSETZUNG:

100% Natur-Zeolith, aktiviert



Natur-Zeolith ist ein thermisch aktiviertes, aufbereitetes Gestein, dessen wesentlicher Bestandteil Klinoptilolith 1g568 sedimentären Ursprungs ist - fein pulverisiert und aktiviert mit Air2Air Activation Technology. Dieses feinst pulverisierte Natur-Produkt wird in der Landwirtschaft als Bodenhilfsmittel zur Bodenvitalisierung und Pflanzenstärkung angewendet.

TECHNISCHE DATEN:

PH-Wert: 7, Trockensubstanz: 96%, Porengröße: 0,4nm,
Korngröße: <70µm [d90 = 90% <0,070mm, keine Nanopartikel]
Innere Oberfläche >800m²/g, Spezifische Oberfläche: 2.160,55 cm²/g

INHALTSSTOFFE:

Si (als SiO₂) 69,98%; Al (als Al₂O₃) 11,95%; Ti (als TiO₂) 0,126%; Total Fe (als Fe₂O₃) 1,29%; Ca (als CaO) 2,71%;
Mg (als MgO) 0,71%; Mn (als MnO) 0,012%; K (als K₂O) 3,5%; Na (als Na₂O) 0,379%; P (als P₂O₅) <0,05%

MAHLVERFAHREN: Air2Air Activation Technology (tribomechanische Aktivierung)

Besonderheit des Mahlverfahrens:

Die AIR2AIR Activation Technology ist ein speziell entwickeltes Mikronisierungsverfahren. Bei dieser sog. tribomechanischen Aktivierung wird der Zeolith nicht vermahlen, sondern die Teilchen stoßen in hoher Geschwindigkeit aneinander und zerkleinern sich selber. Dadurch gibt es keinen Abrieb (wie bei Kugelmøhlen) und das Material bekommt eine hohe Grundenergie und Reinheit. D.h. dieses Verfahren hat keine Auswirkung auf die chemische Zusammensetzung des Rohstoffs, im Gegenteil - die Kristallgitter bleiben bestehen und werden nicht gequetscht, und die elektrostatische Ladung, die Teilchenoberfläche und die Ionenaustauschkapazität bekommen eine Optimierung und Vergrößerung.

VERWENDUNG / ANWENDUNGSBEREICHE:

Für alle Bodenarten geeignet, insbesondere für Böden mit Nährstoffauswaschungen oder Nährstoffverlusten sowie Sandböden, ausgelaugte Kulturböden, übersäuerte Böden.

BENEFITS / MEHRWERT:

- Zeolith speichert Nährstoffe und gibt sie bei Bedarf für die Pflanze wieder ab
- erhöht die selektive Ionen-Austauschkapazität des Bodens
- bewirkt die Speicherung von Ammonium
- optimiert die Nährstoffverfügbarkeit
- reichert den Boden mit Kalium an
- gewährleistet eine SiO₂-Regulation
- reguliert den pH-Wert des Bodens
- qualifiziert den Humusgehalt und die Bodenfruchtbarkeit

- gewährleistet eine gut durchlüftete Bodenstruktur
- reguliert den Wasserhaushalt, schützt vor Austrocknen. Natur-Zeolith kann 40% seines Gewichts an Wasser aufnehmen und speichern.
- stimuliert die Entwicklung der Mikroflora
- bindet Schadstoffe, z.B. Schwermetalle, Pestizide, Ammoniak
- reguliert die nützliche Stickstoffversorgung der Pflanzen
- bindet Radionuklide
- Förderung des Bodenlebens, Siedlungsraum für Mikroben
- versorgt den Boden mit Mineralien (Spurenelementen)
- verhindert Schimmel-, Bakterien- und Parasitenbildung
- optimiert das Wachstum aller Pflanzen
- hält den Wasserspiegel sauber
- veredelt natürlichen Tierdung zu einem hochwertigen Dünger, der dem Boden ein gutes Fruchtbarkeitsfundament gibt

BRUNO-QUALITÄT:

BODENKRAFT ZEOLITH PUR erfüllt die BRUNO Qualitätsrichtlinien.



DOSIERUNG / ANWENDUNG:

300-400kg pro ha / Jahr je nach Beschaffenheit des Bodens.

Am besten im Frühling und Herbst aufgebracht und in den Boden eingearbeitet.

LIEFEREINHEITEN:

BigBag 900kg

LAGERUNG:

Das Produkt in originalen, unverletzten und geschlossenen Packungen, in trockenen, hygienisch sauberen, gut belüfteten und geschlossenen Lagerräumen, getrennt von Lebensmitteln, Getränken und Medikamenten lagern. Die unverbrauchte Restmenge (Reste ohne weitere Beimischungen) kann im Erdreich eingearbeitet werden. BODENKRAFT kontaminiert das Wasser nicht – es darf auch in die Kanalisation gelangen. BODENKRAFT ist kein gefährlicher Abfall. Die gebrauchten Packungen, nach ihrer gründlichen Entleerung, sind in den Trennabfall abzugeben. Etwaige Entsorgungshinweise können aus der Verpackungskonformitäts-Erklärung übernommen werden.

SICHERHEITSKENNZEICHNUNG:

Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Spritz-/Sprühnebel nicht einatmen.

Bei der Anwendung sind eine filtrierende Halbmaske bzw. ein Feinstaubfilter erforderlich.

BENUTZUNGSDAUER:

5 Jahre vom Tag der Herstellung unter Einhaltung der Lagerbedingungen.

PRODUKTION:

zertifiziert nach ISO 9001:2015 und ISO 14001:2015

INVERKEHRBRINGER:

Steinkraft GmbH, Große Neugasse 32-34, A-1040 Wien, www.steinkraft-naturerocks.com

office@steinkraft-naturerocks.com, Tel.: +43 (0)1 286 97 40



Korngrößenmessung

CILAS 990 Naß

Meßbereich : 0.20 µm - 500.00 µm / 70 Klassen

Bezeichnung	: Natur-Klinoptilolith-Zeolith	Ultraschall	: 60 s
Produkt	: BODENKRAFTZeolithPUR	Obscuration	: 22 %
Kunde	: Agrolife Schweiz	Durchmesser 10%	: 4.88 µm
Kommentar	: tribomechanisch pulverisiert	Durchmesser 50%	: 22.81 µm
Flüssigkeit	: Water (eau)	Durchmesser 90%	: 65.19 µm
Dispergiermittel	:	Mie-Korrektur	: 1.520-0.000/1.333
Benutzer 1	: STEINKRAFT naturerocks	Dichte/Formfaktor	: 2.30 g/cm³ / 1.00
Firma	: Feinstoff Technologies Gm	Spez. Oberfläche	: 2160.55 cm²/g
Ort	: Galtberg 20 , 3362 Mauer	Verdünnung	: Nein / Nein
Datum : 19.02.2021	Zeit : 13:49:21	Mess./Spülz.	: 20/20/4
Messung Nummer	: 3155	SOP name	: PS215
Database name	: Granulog		

	Standarddurchmesser										in volume / Durchgang																																																																					
x	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	3.00	3.20	3.60	4.00	4.30	4.60	5.00	5.60	6.00	6.50	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	17.00	20.00	22.00	25.00	28.00	32.00	36.00	40.00	45.00	50.00	56.00	63.00	66.00	71.00	75.00	80.00	85.00	90.00	100.0	112.0	140.0	160.0	180.0	200.0	224.0	250.0	280.0	315.0	355.0	400.0	450.0	500.0										
Q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.22	0.57	1.08	1.73	3.30	4.17	5.87	7.33	8.24	9.11	10.35	12.51	14.03	15.96	17.84	21.37	24.51	27.21	29.50	31.47	33.19	34.81	36.40	39.73	44.92	48.47	53.85	58.98	64.94	69.88	73.98	78.23	81.78	85.41	89.00	90.36	92.40	93.85	95.42	96.73	97.80	99.26	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
q3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.14	0.37	0.58	0.81	1.09	1.34	1.44	1.38	1.25	1.28	1.48	1.90	2.19	2.40	2.52	2.63	2.65	2.55	2.39	2.25	2.14	2.18	2.29	2.65	3.18	3.71	4.19	4.51	4.44	4.17	3.87	3.59	3.35	3.19	3.03	2.91	2.78	2.63	2.42	2.15	1.86	1.38	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00										

x : Durchmesser / µm Q3 : kumulative Werte / % q3 : density distribution

