



QUARZSANDE GMBH

Quarzsande | Kies | Granit

Qualität bis ins kleinste Sandkorn

BODENHILFSSTOFF® EDAPHOS

UNSERER UMWELT VERPFLICHTET

„ÖKO - LOGISCHE“ VERBINDUNG SPORTFUNKTIONELLER UND UMWELTSPEZIFISCHER ASPEKTE ZUR **REDUKTION VON WASSER- UND CHEMIEEINSATZ** UND ZUM SCHUTZ UNSERES TRINKWASSERS

EDAPHOS® ist ein mit Mikroorganismen belebtes vollständig mineralisiertes Humuskonzentrat. Es erhöht die Wasserspeicherkapazität des Bodens, reduziert den Düngemittelbedarf, und verbessert den Bodenhaushalt.

Das Besondere an **EDAPHOS®** ist, daß die organische Substanz zu 100% in stabilen Humus umgewandelt ist und dadurch dem Boden unmittelbar zur Verfügung steht. Das ausgewogene C/N Verhältnis und die hohe Aktivität der bodenbürtiger Bakterien und Pilze sorgen von Beginn für einen Humuszustand ohne Mangel, wie er bei vielen Organischen Zuschlägen mit hohem C/N Verhältnis feststellbar ist.

Was ist **EDAPHOS®**?

- Humuskonzentrat aus aerobem Produktionsprozeß
- Artenreiche Mikroflora hoher biologischer Aktivität
- hohe Nährstoffaustauschkapazität (high CEC)
- Hohes Verhältnis von Humus zu organischer Substanz
- Frei von Sulfid, Nitrit und anderen Schädlichen Substanzen
- Sehr niedriger Ammoniumgehalt
- Nährstoffe gebunden als stabiler Humus und eingebaut in Mikroorganismen

Die **QUALITYMIX® EDAPHOS®** Rasentragschichten besitzen eine natürliche und belebte Bodenstruktur, welche bei TORF mit erheblichem Chemie- und Düngeraufwand erst aufgebaut werden muß.

EDAPHOS® kann aufgrund seiner speziellen Nährstoffkomposition und der Lebendverbauung des Stickstoff im Gegensatz zu KOMPOSTEN zum Aufbau von Rasentragschichten eingesetzt werden, ohne der Gefahr einer Überfracht an Stickstoff!

Mit **EDAPHOS®** ergeben sich folgende Vorteile:

- beste physikalische Eigenschaften bei hoher Scherfestigkeit, hoher Wasserdurchlässigkeit und -Speicherkapazität (Boden bleibt länger tiefenfeucht)
- schneller Bewuchs führt in kürzester Zeit zu hochbelastbaren gesunden Rasenflächen
- ausgewogene Bodenstruktur mit hoher Stabilität
- geringerer Bedarf an Dünger-, Wasser- und Pestizideinsatz
- gute Wirkung gegen Trockenflecken - die große innere Oberflächen von **EDAPHOS®** ergibt eine hohe Wasserspeicherkapazität

Alle angegebenen Daten sind Richtwerte mit produktions- und lagerstättenbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Produktbeschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

QUARZSANDE GmbH – A 4070 Eferding – Unterrudling 18

Tel.: 07272/5777* - Fax.: 07272/4073 – office@quarzsande.at - www.quarzsande.at



QUARZSANDE GMBH

Quarzsande | Kies | Granit

Qualität bis ins kleinste Sandkorn

- Bodenleben und Humus ist sofort aktiv und muß nicht zuerst mühsam aufgebaut werden.

Durch die in **EDAPHOS®** vorhandenen Bakterien und Pilze wird nichtverarbeitetes organisches Material im Boden abgebaut (starker Filzabbau durch Bodenorganismen) und in wertvollen Humus umgewandelt.

Bedeutung der Biologische Aktivität von **EDAPHOS®**

Die richtigen Boden-Mikroorganismen sind entscheidend für Bodenfruchtbarkeit und Pflanzenwachstum.

Größte Bedeutung hat die Barrierewirkung eines artenreichen Bodenlebens gegenüber der übermäßigen Vermehrung von Krankheitserregern (KONKURRENZ). Durch das Bodenleben werden die natürlichen Abwehrkräfte der Pflanzen gegen Schädlingsbefall (z. B. Pilzkrankheiten) gestärkt (ANTAGONISMEN).

Die hervorragende Leistung der Mikroorganismen des **EDAPHOS®** besteht in der Bildung von Humuszuständen und der Vermittlung von Nährstoffen an die Pflanze.

EDAPHOS® fördert die mikrobielle Aktivität im Boden (Abbau von Rasenfilz, Bildung von Enzymen und Antibiotika, Förderung der Mykorrhiza Pilze,...).

Vorzüge von **EDAPHOS®** gegenüber FASERTORF:

Bei Verwendung von Torf entsteht ein nährstoffarmes, unausgewogenes Gemisch, ohne Bodenleben und ohne den, in natürlichen Böden so wertvollen Mineralien-Humuskomplex. Ein TORF - Quarzsand Gemisch benötigt zur Versorgung mit Nährstoffen ständig hohe Gaben an Handelsdünger, die wiederum einer raschen Auswaschung unterliegen. Dadurch nehmen zu:

- a) die Gefahr der Auswaschungen in Grund- und Oberflächenwasser – dadurch ein starkes Zunehmen an Kritik von Behörden und Bevölkerung zu erwarten ist
- b) eine starke finanzielle Belastung des Bewässerungs- und Düngerbudgets unvermeidlich wird, da die eingebrachten Nährstoffe nur zu einem geringen Anteil durch die Gräser genutzt werden können.

Erst nach etwa 4 – 6 Jahren erreicht eine TORF RTS infolge des sehr langsamen Aufbaues der natürlichen Bodenbiologie und Bodenstruktur jene Eigenschaften (Krankheitsresistenz, Nährstoffaufnahme,...), welche bei **EDAPHOS®** Zusatz von Beginn an vorhanden sind.

Einfluß der Textur des Quarzsandes auf die Wasserspeicherkapazität

Einen wesentlichen Einfluß auf die Wasserkapazität der Rasentragschicht hat die Sieblinie des verwendeten Quarzsandes. Daher ist die Optimierung der Kornverteilung die wichtigste Voraussetzung für die Funktionalität hoch beanspruchter Rasenflächen.

Alle angegebenen Daten sind Richtwerte mit produktions- und lagerstättenbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Produktbeschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

QUARZSANDE GmbH – A 4070 Eferding – Unterrudling 18

Tel.: 07272/5777* - Fax.: 07272/4073 – office@quarzsande.at - www.quarzsande.at



QUARZSANDE GMBH

Quarzsande | Kies | Granit

Qualität bis ins kleinste Sandkorn

Die Entwicklung der torffreien **QUALITYMIX® SUBSTRATE** wurde mit dem Umweltpreis der Österr. Industrie und dem Umweltpreis des Landes O.Ö. ausgezeichnet.

**Ersatz von Torf durch EDAPHOS® ,
ein Quantensprung in Qualität und Umweltschutz!**

Alle angegebenen Daten sind Richtwerte mit produktions- und lagerstättenbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Produktbeschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

QUARZSANDE GmbH – A 4070 Eferding – Unterrudling 18
Tel.: 07272/5777* - Fax.: 07272/4073 – office@quarzsande.at - www.quarzsande.at