



Effektive Mikroorganismen Anwendung in Beton

Sie möchten baubiologisch optimiert und umweltfreundlich bauen?

Durch Verwendung von EM können Auswirkungen schädlicher Substanzen reduziert werden, die Baustoffe sind langlebiger und Sie erhalten ein angenehmes, förderndes Wohnklima.

EM kann direkt beim Bau und auch bei der Instandhaltung von Gebäuden eingesetzt werden.

Phänomene wie die Umweltbelastung und der Zerfall von Materialien hängen mit starker Oxidation zusammen. Wenn Substanzen und Stoffe am und im Haus oxidieren, können diese Beschwerden mit unbekanntem Ursachen hervorrufen.

Eine Methode, um solche Kettenreaktionen zu unterbrechen, besteht darin, die antioxidativen Kräfte des entsprechenden Milieus zu verstärken.

Was sind Effektive Mikroorganismen und wie wirken sie?

EM ist eine Mischung aus in der Natur vorkommenden, unveränderten, nützlichen Mikroorganismen – u.a. Milchsäurebakterien, Hefen und Photosynthesebakterien. Ein menschenfreundliches und umweltsicheres Produkt der EMRO (Japan), welches in der Schweiz von der EM Schweiz AG produziert wird.

EM wirken antioxidativ und enthalten nur gute Bakterien, die ein vorhandenes Milieu in einen aufbauenden, erhaltenden Prozess bringen und Fäulnis und Zersetzung verdrängen bzw. aufhalten können. Auch die Vielfalt der Mikroorganismen wird deutlich erhöht. Überall wo Bakterien und Mikroben vorkommen, gilt, dass Vielfalt ein gesundes Milieu schafft. Hier setzt EM erfolgreich und nachhaltig an.

Der Begriff «EM» repräsentiert eine Reihe von mikrobiellen Produkten, die in zahlreichen Einsatzgebieten, wie Landwirtschaft, Garten, Nutztierhaltung, Umweltreinigung/-schutz, Bau, Reinigung und Gesundheitsvorsorge, in mehr als 100 Ländern der Welt, eingesetzt werden.



Vorteile von EM im Beton:

- + einfache Zumischung in den Betonmischer möglich
- + optimiert die Fließfähigkeit des Betons
- + verkürzt die Bauzeit, der Beton trocknet ca. ¼ mal schneller
- + erreicht eine 1-Tages-Druckfestigkeit von über 15 N/mm²
- + verlängert die Lebensdauer der Bausubstanz um ein Vielfaches
- + neutralisiert schädliche Substanzen, wenn chemische Zusätze verwendet werden
- + erhöht die Qualität des Wohnklimas

Die baubiologischen Eigenschaften des Betons werden durch die Zugabe von EM verbessert. Eine weitere Besonderheit ist, dass der Beton homogen, also gleichmässig trocknet und nicht von oben nach unten. Das verringert Spannung und minimiert mögliche Rissbildung.

(Auch bei Zementestrich gelten diese positiven Eigenschaften. Ebenso kann EM im Innenbereich u.a. in Form von Keramik Pulver der Farbe beigemischt werden.)

Dosierung von EM im Beton:

1 m³ Beton entspricht ca. 2,5–2,8 t Beton

2–3 Liter EM-A (Boden-FIT) pro 1 m³ Beton

Weiterführende Informationen rund um Effektiven Mikroorganismen:



em-schweiz.ch