

Die 15 wichtigsten Vorteile von Biocalith K-PC und P-PC

Einführung:

Die Substrate Biocalith K-PC und P-PC finden Verwendung bei der Erstellung von Schwimm- und Badeteichen, Naturpools, Gartenteichanlagen, Badeseen, Wassertretanlagen, anderen aquatischen Systemen sowie bei Koiteichen und Pflanzenteichkläranlagen. Weitere Verwendungen und Einsatzgebiete sind denkbar für alle Systeme, bei denen zur Ansiedlung von aquatischen Mikroorganismen und als Bodengrund für Wasserpflanzen, mikroskopisch große Oberflächen benötigt werden. Ferner für aquatische Systeme die eine hohe Durchflussleistung zu gewährleisten haben.

BIOCALITH[®] ist aus vielfältigen mineralischen Gesteinsanteilen unterschiedlicher geologischer Herkunft und Eigenschaften zusammengesetzt. Dabei handelt es sich um kantengerundeten Sand bis Kieskorn. Die Farbvariation reicht von grauweiß bis hellbraun/ schwarz. Je nach Verwendung werden Zuschlagsstoffe in Form von eisenhaltigen Mineralien und /oder magnesium- und calciumcarbonathaltigem Gestein hinzugefügt. Bei den Variationen K-PC und P-PC handelt es sich um BIOCALITH[®] mit unterschiedlichen Körnungsanteilen. P-PC hat einen prozentual höheren Anteil an Sand- und feinem Kieskorn.

Vorteile der Produktlinie Biocalith K-PC und P-PC:

- Sehr homogenes Mischgut.
- Zwischen 8 – 10 verschiedene hochwertige Mineralanteile, daher hohe qualitative Konstanz.
- Gleichbleibende Sieblinie, Kornfraktionierung bzw. Produktqualität.
- Fremdgutachten vorhanden bzw. strenge und ständige Eigenüberwachungen (werkseigenes Prüflabor).
- Optimaler Feinstkornanteil, daher hohe proportionale innere und äußere Oberflächen (ca. 20.000 m²/m³) bei optimaler hydraulischer Durchlässigkeit (k_f zwischen 10⁻³ und 10⁻² m/sec.).
- Keine quellfähigen Inhaltsstoffe (z.B. Tone oder Lehme).
- Kein Halden-, Schlacken- und Recyclingmaterial.
- Hohe Anionen (AAK) - und Kationenaustauschkapazität (KAK). 1 – 2 wertige Ladungen stellen sicher, dass Nährelemente temporär angelagert und nach mikrobiellem Umbau als

pflanzenverfügbare Nährstoffe wieder freigesetzt werden. Daher kein Sättigungszustand bekannt und in der Folge auch kein Austausch erforderlich.

- Aufgrund des oben genannten Umstandes kommt es auf Biocalithoberflächen bei „Anwesenheit“ von Nährstoffen zu gutem Biofilmwachstum und somit zu einer hohen mikrobiellen Effizienz (hohe Keimeliminationsraten).
 - Eliminationsrate *E. coli* $\geq 0,9$ (in Abhängigkeit des verwendeten Filtersystems)
- Sehr guter Nährstoffeliminationsraten durch Adsorption, Fällung und Komplexierung. Austausch von chemischen Substanzen (z.B. Eisen bei der Phosphatbindung; Regulierung des pH-Wertes).
 - Eliminationsrate Phosphor $\geq 0,4$ (in Abhängigkeit des verwendeten Filtersystems)
- Härtegradpuffer.
- Phosphatarm.
- Geringe Verblockungstendenz durch eingeschränkte Innenporenvolumenanteile (geringe Zyklonierungs- bzw. Kolmationsneigung).
- Über Jahrzehnte erprobt und in mehreren tausend Schwimm- und Gartenteichanlagen, Badeseen, Wassertretanlagen, anderen aquatischen Systemen sowie bei Koiteichen und Pflanzenteichkläranlagen eingesetzt.
- Zentrale Produktion durch uns als Hersteller und dadurch sichergestellte Kontinuität bzw. stetige Kontrolle der oben genannten hohen Eigenschaftsmerkmale. Keine unsichere Fremdfertigung!

Die oben beschriebenen (und in einem Fremdgutachten attestierten) Eigenschaftsmerkmale, werden unserer Kenntnis nach von keinem anderen handelsüblichen Produkt (über alle Merkmale hinweg) in dieser Höhe erreicht. Dies wirkt sich positiv auf geringere Pflegeintensitäten bei guter Wirtschaftlichkeit der mit Biocalith erstellten Anlagen aus!

Haben Sie noch Fragen zu diesem Produktsegment?

Wir geben Antworten!