

Aquaclay® F 4-10

Aquaclay® F 4-10 ist im Aquarium das ideale Material zur Befüllung von Filteranlagen. Die 4–10 mm großen Kugeln ermöglichen eine optimale Filterauslastung und trotzdem eine gute Durchflussgeschwindigkeit des Wassers. An der äußeren Oberfläche, in den großen Poren sowie zwischen den Kugeln können Bakterien Halt finden und sich vermehren. In den inneren Poren finden auch anaerobe Bakterienstämme Halt und siedeln sich an, um Nitrat in Stickstoff zu wandeln.

Für Mehrschichtfilter kann Aquaclay® F 4-10 in Filtermedienbeutel gefüllt werden. Vor dem Befüllen des Filters sollte Aquaclay® unter fließendem warmem Wasser gewaschen werden. In neuen Filteranlagen benötigen die Bakterien ca. 2 Wochen, um annähernd 70% der Filterleistung zu erreichen. Nach 4 Wochen sind nahezu 100% Filterleistung erreicht. Die Besiedelung kann durch Bakterienstarterprodukte verkürzt werden. Ist Ihr Filter in Betrieb, sollten Sie Aquaclay® nie komplett austauschen. Belassen Sie ein Drittel im Filter und füllen Sie den Rest mit Aquaclay® auf. So sind ausreichend Bakterienstämme vorhanden, um möglichst schnell wieder die volle Filterleistung zu erzielen.

Mit der enorm großen Besiedelungsfläche von 280 m²/l (dies entspricht bei 25 Liter Material einer Filterfläche von 1 Fußballfeld) trägt Aquaclay® F 4-10 zur optimalen Reinigung und Wasserqualität bei. Im Gartenteich wird die Seichtwasserzone mit „Nutzpflanzen“ zum Schadstoffabbau bepflanzt. Hier dient Aquaclay® als Bodensubstrat. Dadurch verschlammt die Anlage nicht. Die Reinigung des Wassers erfolgt mit Aquaclay® und Nutzpflanzen. Das Ergebnis ist klares, sauberes und hygienisch einwandfreies Wasser bei optimaler Raumausnutzung. Durch die runde Form von Aquaclay® werden die Filter optimal ausgelastet. Der Bakterienrasen baut Schadstoffe wie Ammoniak, Nitrit sowie Nitrat ab und verzehrt die Eiweißstoffe und Kohlenhydrate als Nahrung.

Phosphate werden im Material gespeichert und gehen im Süßwasser auch nicht mehr in Lösung.