



Epoxidharz im Aquarien- und Terrarienbau

Epoxidharz wird zum Erstellen von Formteilen oder Versiegeln von Oberflächen auch im Terrarien- und Aquarienbau eingesetzt. Das ausgehärtete Material ist im Gegensatz zu den zwei Rohkomponenten physiologisch völlig unbedenklich, da ein Kunststoff mit neuen Eigenschaften entsteht. Unsere Basis-Systeme enthalten im Gegensatz zu den gängigen handelsüblichen Laminierharzen keine leichtflüchtigen Lösungsmittel und keine schädlichen Additive. Zahlreiche Laborversuche bestätigen die hohe UV-Beständigkeit und Resistenz auch gegenüber tierischen Exkrementen.

Die versiegelten Oberflächen sind schlag-, kratz- und bissfest. Es entsteht eine wasserundurchlässige Sperrschicht, die leicht gereinigt und desinfiziert werden kann. Ein Einnisten von Bakterien und Krankheitserregern in den Untergrund wird verhindert.

Die jeweiligen Füllstoffe zur Eigenschaftsveränderung kann der Anwender selber zusetzen. So können durch Zugabe von Farbpigmenten Erd- oder Sandfarben nachgebildet werden.

Weiterhin ist es möglich während der Aushärtung durch Aufstreuen von Sand oder kleinen Steinen mineralische Oberflächen zu imitieren. Durch Einrühren von Baumwollflocken lässt sich das Material auch zu einer Paste verdicken, welche in der Gestaltung von unregelmäßigen Oberflächen Anwendung findet. Mattierte Oberflächen sind möglichen durch Zugabe unseres Mattierungsmittels BEL81.

Unsere Systeme unterscheiden sich grundsätzlich in der Konsistenz; so gibt es für poröse Untergründe, wie z.B. offenporiges Holz, dünnflüssige Systeme mit sehr guten Durchdringungseigenschaften. Auf glatten Untergründen kommen mittelviskose (zähflüssige) Systeme zum Einsatz, um ein vorzeitiges Abfließen zu verhindern. Styropor / Styrodur und andere Kunststoffe werden nicht angegriffen.

Es kann zwischen verschiedenen Verarbeitungszeiten ausgewählt werden. Für größere Projekte eignen sich Topfzeiten von 45 min, dem geübten Anwender reichen oftmals aber auch 25 min Verarbeitungszeit. 400 g reichen für ca. 1qm Versiegelungsfläche. Für Wüstenterrarien mit UV-Dauerbelastung gibt es spezielle vergilbungsarme Systeme mit höchster Beständigkeit gegenüber künstlicher Beleuchtung.

Feuchtterrarium / Aquarium / Paludarium		Wüstenterrarium / Hohe UV-Belastung	
Saugender Untergrund	Nicht saugender Untergrund	Saugender Untergrund	Nicht saugender Untergrund
z.B. offenporiges Holz	z.B. Styrodur	z.B. offenporiges Holz	z.B. Styrodur
E45T	E45TM	E25TU	E25TMU