

UNTER DER LUPE

■ BETON OBERFLÄCHEN

Glas im Beton

Ein neu entwickeltes Glasgranulat soll bei der Gestaltung von Betonoberflächen völlig neue Möglichkeiten eröffnen: Die patentierten Fabrino Color Coats können sämtlichen mineralisch gebundenen Baustoffen zugegeben werden, ohne dass die Rezeptur verändert werden muss. Das Besondere an den Glasgranulaten ist eine Art Kunststoffmantel, der verhindert, dass Glas und Beton miteinander in Kontakt kommen und reagieren können. Entwickelt wurden die Glasgranulate von der Fabrino Produktionsgesellschaft mbH & Co. KG im baden-württembergischen Aitrach (www.fabrino.eu) und der Verano GmbH in Viersen.

Ein glitzernder, goldfarbener Betonfußboden für den Scheich, silbern funkelnde Außenwände für einen exzentrischen Bauherrn oder farbige Pflastersteine für die Veranda – den Ge-

staltungsmöglichkeiten sind so gut wie keine Grenzen gesetzt, sagt Fabrino, denn die Color Coats gibt es in fast allen Größen und Farben.

Das Besondere an den Glasgranulaten ist ihr spezieller Kunststoffmantel: Pigmente und Spezialbindemittel werden unter hoher Temperatur auf das Granulat aufgetragen und zu einer



Glasaugen: Die neuen farbigen Glasgranulate sollen völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten für Beton erschließen – von Fassaden, über helle Tunnelauskleidungen bis zu Fahrbahnmarkierungen oder Fugenmörtel.

emailleartigen Oberfläche ausgehärtet, die für den besseren Verbund zum Zement noch abgesandet wird.

Bei direktem Kontakt von Glas und Beton kann die alkalilösliche Kieselsäure des Glases mit dem Alkalihydroxid des Betons reagieren, es bildet sich ein Alkalisilikatgel. Folgen können Risse im Beton sein oder Abplatzungen an der Betonoberfläche – bis hin zur vollständigen Zerstörung des Betons, erklärt Fabrino. Das verhindere die patentierte Kunststoffumhüllung, was durch mehrere Baustoffprüfungen belegt sei.

Fabrino Color Coats können mit allen Zuschlagstoffen kombiniert oder als alleiniger Zuschlagstoff eingesetzt und mit Zement, Bitumen oder Reaktionsharzen gebunden werden. Selbst phosphorisierendes Glas, das sich tagsüber auflädt und nachts für eine stimmungsvolle Beleuchtung sorgt, ist nun denkbar. Ebenso konnten Fabrino Color Coats in Fugenmörtel oder als Fahrbahn- sowie Tunnelmarkierungen eingesetzt werden.

Medium:	bd Baumaschinendienst
Erscheinungstag:	01/2009
Platzierung:	Sd oben
Größe:	1/2 Seite