

# Epoxydharze

## auf Böden mit ASHFORD FORMULA®

Betonböden, die mit **ASHFORD FORMULA®** behandelt wurden, können mit Epoxydharzen überarbeitet werden. **ASHFORD FORMULA®** verändert durch Kristallwachstum das Porengefüge an der Betonoberfläche, indem es dichter, fester und somit auch härter wird. Es bildet jedoch keine Membran oder Schicht an der Betonoberfläche.

Ein sehr wesentliches Kriterium für eine Epoxydharz – Beschichtung ist der Haftzugwert. Das heißt, welche Kraft ist aufzuwenden, um eine definierte Klebefläche vom Betonuntergrund abzureißen. Je höher dieser Wert ist, umso besser ist das Ergebnis. In der Praxis bedeutet dies, dass der Mindestwert für einen Abriss von der Oberfläche 1,5N/mm<sup>2</sup> betragen muss. Poröse Böden haben demnach geringere Werte, harte und feste Böden höhere Werte. Das heißt, bei höheren Werten löst sich nicht die Versiegelung oder Beschichtung von der Betonoberfläche, sondern diese wird gemeinsam mit Teilen des Betons abgerissen.

Eine wesentliche Eigenschaft von **ASHFORD FORMULA®** ist die Verbesserung der Hafteigenschaften für nachträgliche Beschichtungen bzw. Fahrbahnmarkierungen. Der durch **ASHFORD FORMULA®** an der Betonoberfläche gebildete Zementstein übersteigt die Härte- und Abriebwerte des eingebauten Betons dermaßen, dass bereits ein Beton der Güte C30/37 die Abriebwerte eines Hartstoffestrichs erreicht.

Die farbige Überarbeitung geschieht Folge dessen nur aus optischen oder anderen Gründen, keinesfalls aus Gründen der Verbesserung gegenüber mechanischer Beanspruchung oder Belastung. Falls ein mit **ASHFORD FORMULA®** behandelter Boden überarbeitet oder farbig markiert werden soll, so ist in jedem Fall analog der Bearbeitungsschritte zu verfahren, die zur Überarbeitung einer bestehenden Epoxydharz – Beschichtung erforderlich wären.

Diese Vorgangsweise ist jedem Beschichtungs-Fachunternehmen bekannt.

Haftvermittler mit penetrierenden Eigenschaften sind ungeeignet, da kein Eindringen möglich ist. Es werden in jedem Fall unpigmentierte, wasseremulgierbare Epoxydharze als Haftvermittler empfohlen, über die jeder Systemanbieter in seinem Programm verfügt. An Stellen starker Belastung durch Fahrverkehr sollte allein aus Gründen der bestehenden mechanischen Strapazierfähigkeit des vorhandenen, mit **ASHFORD FORMULA®** veredelten Bodens auf eine Überarbeitung verzichtet werden, denn die Natur bleibt der beste Baumeister.

### Arbeitsschritte:

**Nassreinigung** zur Beseitigung von Haftung trennenden Verschmutzungen und eventuell Aufräumen der Oberflächen, insbesondere dann, wenn durch Fahrzeugverkehr Walk-, Scher- und Schiebelastungen zu erwarten sind. Das kann in Abhängigkeit von der erforderlichen Rauigkeit sowohl chemisch als auch mechanisch geschehen. Danach Haftvermittler mit o. g. Materialien aufbringen und anschließende Überarbeitung im geplanten System. Zum Verkleben von Fahrbahnmarkierungen ist lediglich ein gereinigter Untergrund erforderlich. In jedem Fall hat **ASHFORD FORMULA®** selbst keine Haftung trennenden Eigenschaften, falls die Fläche zuvor länger als 28 Tage besteht und die Fläche mechanisch belastet wurde sowie mehrfach nass gereinigt wurde, um eventuell **ASHFORD FORMULA®** (GEL) und Reaktionsbestandteile abzuwaschen.

Falls derartige Überarbeitung gewünscht wird, stehen wir gern beratend zur Verfügung. In jedem Fall wird empfohlen, Versuchsflächen anzulegen.

DOKUMENTENDE

Die vorliegende Publikation wurde mit großer Sorgfalt erstellt und sie entspricht unserem Wissensstand zum Zeitpunkt der Erstellung. Ohne genauer Kenntnis der Rahmenbedingungen ist eine Berücksichtigung aller Faktoren jedoch nicht möglich und wir können nicht alle Aspekte möglicher Kundenwünsche berücksichtigen. In dieser Publikation gemachte Vorschläge sind daher allgemeine Empfehlungen und kann hieraus kein wie immer gearteter Rechtsanspruch abgeleitet werden. Die Verantwortung verbleibt in jedem Fall beim Verwender dieser Information. Wir behalten uns im Zuge des technischen Fortschrittes jederzeitige Änderungen ohne Angabe von Gründen ausdrücklich vor. Ältere Ausgaben werden mit Erscheinen dieser Ausgabe ungültig. Vertrieb und Verarbeitung ausschließlich über lizenzierte Partnerbetriebe. Ashford-Formula® ist eingetragene Marke der Curcrete Distribution Inc., Springville, UT 84663, USA.

