



f+s GmbH
chemical and mechanical solutions
Sandfeldring 14
86650 Wemding
Deutschland
Telefon: 09092 / 967878-0
E-Mail: kontakt@fs-schleiftechnik.de
www.fs-schleiftechnik.de



TECHNISCHES DATENBLATT - CONCRETE COLOR DYE

CONCRETE COLOR DYE LIQUID wurde mit dünnen Farbmolekülen formuliert, die dafür entwickelt wurden, in Zementoberflächen einzudringen und diese zu färben (eventuelle Barrieren müssen vor dem Auftragen des Farbstoffs entfernt werden). Es wurde speziell für den Einsatz auf poliertem Beton entwickelt, kann jedoch auch als Grundfarbe oder zur Nachbearbeitung vollständig gefärbten Betons, trockengehärteten oder säurebehandelten Betons oder sogar als Überzug auf sich selbst verwendet werden.

Vor Beginn des Projekts sollte der Farbstoff immer an einer Musterfläche auf der tatsächlichen Baustelle getestet werden, um sicherzustellen, dass der Boden den Farbstoff aufnimmt und um den gewünschten Farbton zu bestimmen.

WICHTIG: Farbstoffe können keine Bodenunebenheiten verdecken und erscheinen möglicherweise unterschiedlich auf fleckigen Bereichen.

HINWEIS: Das Concrete Color Dye Liquid ist ausschließlich für Innenanwendungen vorgesehen. Farben verblassen mit der Zeit, wenn sie regelmäßig UV-Licht ausgesetzt sind. Auch die Qualität des UV-Schutzes von Fenstern und Türen beeinflusst, wie lange es dauert, bis die Farbe erneut aufgetragen werden muss. Betonplatten mit hohem Feuchtigkeitsgehalt können die Farbwirkung verändern. Das Auftragen eines Densifiers (Verfestigers) vor dem Färben kann den Einfluss von Wasserdampf auf den Farbstoff reduzieren.

1. Erläuterung

Concrete Color Dye Liquid wird als Flüssigkeit in den gängigsten Farbtönen geliefert und ist zur Mischung mit Aceton vorgesehen. Der Packungsinhalt ergibt, nach Verdünnung, eine mittlere Färbekraft. Die Vielseitigkeit des Produkts ermöglicht es, die Farbintensität je nach verwendeter Acetonmenge zu variieren – so kann eine stärkere oder schwächere Färbung erzielt werden. Der Richtwert von HG HYPER GRINDER basiert auf ca. 250 ml Farbstoff,

verdünnt in 4 Litern Aceton (je nach Farbe kann die benötigte Menge leicht variieren). Farben auf Weißbasis können nicht repliziert werden. Die Farben können nach Oberflächentest miteinander kombiniert werden, um eine unbegrenzte Anzahl an Farbvariationen zu erzeugen.

Bei korrekter Anwendung ergibt sich eine glänzende, gleichmäßige Farbe – ideal für Betonböden.

Nach jeder Anwendung des Farbstoffs muss ein Versiegelungsmittel aufgetragen werden. Dies verstärkt die Farbleuchtkraft und verzögert das Verblassen. „Concrete Shield“, ein imprägnierender Versiegler, bietet zusätzlichen Schutz gegen Öl und Wasser. Selbst nach der Verdichtung und Politur bleibt Beton ein poröses Material, und alle Verdichter benötigen 2–6 Monate, um ihre volle Wirkung zu entfalten.

2. Vorteile

- Große Auswahl an leuchtenden Farben
 - Extrem einfach anzuwenden
 - Kann auf jeder zementhaltigen Oberfläche angewendet werden
-

3. Mischung

Der Inhalt der Concrete Color Dye Liquid Verpackung muss in einem Gallone Aceton (etwa 4 Liter) verdünnt werden. Farbstoff in den Acetonbehälter geben und etwa 30 Sekunden kräftig schütteln. Die Löslichkeit ist sofort gegeben, aber die Mischung sollte ein paar Minuten ruhen, danach nochmals kurz umrühren. Beim Mischen Schutzbrille und -handschuhe tragen.

4. Anwendung auf poliertem Beton

Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Neue Zementflächen müssen mindestens 28 Tage ausgehärtet sein. Hohe Luftfeuchtigkeit kann die Farbleistung beeinträchtigen. Alle angrenzenden Flächen schützen, da der Farbstoff auch angrenzende Beton-, Mauer- oder Holzoberflächen durchdringen kann. Acetonbeständiges Abdeckmaterial verwenden. Sprühgeräte nach Anwendung sofort mit Aceton reinigen und mit Wasser ausspülen – besonders bei Farbwechseln oder vor Lagerung.

VORSICHT: Beim Umgang mit dem Farbstoff (Mischen und Auftragen) können versehentliche Verschüttungen dauerhafte Flecken verursachen.

5. Testanwendung

Farbe immer zuerst an einer Testfläche auftragen.

Den Boden mit Schleifmitteln auf 400er Harzkorn bringen. Danach den Farbstoff gleichmäßig in kreisenden Bewegungen aus ca. 12–18 cm Entfernung auftragen. 1–2 Minuten trocknen lassen.

Nach jeder Farbanwendung den Boden mit einem automatischen Reinigungsgerät, weißem Pad und Wasser säubern.

Mit einem weißen Lappen prüfen, ob noch Farbrückstände vorhanden sind. Falls ja, erneut reinigen. Rückstände können sich an Harzen binden und Kratzer verursachen.

Wenn der Farbstoff in den Beton eingedrungen und die Oberfläche sauber ist, kann ein Densifier aufgetragen werden. Ein zweiter Farbauftrag ist oft nötig, um die gewünschte Farbintensität zu erreichen (nach 800er Harzkorn wiederholen). Danach wieder reinigen und mit Harzdiamanten polieren.

6. Fleckenschutz

Concrete Guard ist kompatibel mit dem Farbstoff und bietet Schutz – besonders in Bereichen mit hoher Beanspruchung.

IMMER ein neutrales Reinigungsmittel verwenden.

Nicht-neutrale Reiniger können Concrete Guard angreifen und zu Streifen oder Farbverblassung führen.

Concrete Guard muss je nach Abnutzung regelmäßig erneuert werden. Vorher muss der Boden sauber und trocken sein.

7. Ergiebigkeit

Der Verbrauch hängt stark von der Oberflächenbeschaffenheit ab (Rauheit, Porosität).

Rechnen Sie mit ca. 40 m² pro 4 Liter beim ersten Auftrag, 50–60 m² bei weiteren Aufträgen. Die Qualität des Sprühgeräts beeinflusst die Farbverteilung. Zu dickes Auftragen kann zur Pfützenbildung führen.

8. Optional – Weitere Farbschicht

Zur Farbintensivierung kann nach den Polierschritten eine weitere Farbschicht aufgetragen werden. Anwendung und Reinigung wie in Punkt 5 und 6, danach weiter mit Punkt 9.

9. Optional – Kristallisierung

Kristallisierung kann Farbe und Schutz zusätzlich verbessern. Verwenden Sie eine Hochgeschwindigkeits-Einscheibenmaschine mit Pad oder eine 175 U/min Maschine mit Stahlwolle. Anwendung nach dem Auftragen von Concrete Guard.

10. Bodenschutz

Wenn das Projekt noch nicht abgeschlossen ist, den Boden nach dem Arbeitsschritt mit einer atmungsaktiven Abdeckung schützen.

11. Wasserdampf

Feuchtigkeit in Kombination mit Dampf kann zu verblasstem Aussehen führen. Eine Feuchtigkeitsmessung wird empfohlen.

12. Sicherheitshinweise

ACHTUNG: Vor Verwendung das Sicherheitsdatenblatt lesen.

Diese Farbstoffe sind in Mischung mit Aceton hochentzündlich. Beim Umgang ist äußerste Vorsicht geboten. Aceton erzeugt leicht entzündliche Dämpfe, die gesundheitsschädlich sein können.

Räume gut belüften! Fenster öffnen, Ventilatoren nutzen, ggf. Absauggeräte verwenden. Keine offenen Flammen, Heizgeräte, Zigaretten oder elektrische Werkzeuge verwenden, solange Dämpfe vorhanden sind.

Schutzmaske mit Aktivkohlefilter, Schutzbrille und chemikalienfeste Handschuhe tragen.

Aceton-Dampf-Messgeräte sind erhältlich.

VON KINDERN FERNHALTEN. NICHT EINNEHMEN.

13. Garantie

Dieses Produkt ist ausschließlich für geschulte und autorisierte Fachkräfte bestimmt.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei unsachgemäßer Anwendung.

Im Falle eines nachgewiesenen Materialfehlers beschränkt sich die Haftung auf Rückerstattung des Kaufpreises oder Ersatz des Materials.

14. Warnhinweis

Die bereitgestellten Informationen entsprechen dem aktuellen Stand unseres Wissens.

Es wird dringend empfohlen, vor Anwendung einen Probelauf auf der zu behandelnden Fläche durchzuführen.