

DUECEMENT

Concrete Design Floors

TECHNISCHES DATENBLATT

Duecement ist ein Boden auf Biopolymerbasis und Cement. Er enthält bis zu 50% recyceltes Material, sowie Pflanzenöle und Mineralien. Er enthält seine Betonoptik durch die Verwendung von Recyclingmaterial und Farbpigmenten. Es gibt Duecement in verschiedenen Farbvarianten, ab einer gewissen Flächengröße können auch individuelle Farbwünsche realisiert werden.

NACHHALTIGKEIT

- ✓ aus nachwachsenden Rohstoffen
- ✓ Zero Waste, da keine Schnittverluste
- ✓ kann rückstandsfrei ausgebaut und zu 100% recycelt werden
- ✓ klimapositiv
- ✓ geringe Wartung
- ✓ kostengünstig revitalisierbar
- ✓ keine Klebstoffe erforderlich

BESTÄNDIGKEIT

- ✓ verschleißfest gegen Gebrauchs- und Abnutzungsspuren (Kratzer, Stuhlrollen)
- ✓ hohe Rückstellfähigkeit von Möbelabdrücken
- ✓ unempfindlich gegen Chemikalien, Säuren, Laugen, Harze, Lösungsmittel
- ✓ dauerhaft flexibel
- ✓ formstabil
- ✓ gute Farbstabilität

UMWELTAUSZEICHNUNGEN



WOHNGESUNDHEIT & HYGIENE

- ✓ frei von Weichmachern, flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Chlor, PVC, Phthalaten
- ✓ lärmreduzierend
- ✓ geruchsneutral
- ✓ gelenkschonend
- ✓ schmutzabweisend und pflegeleicht (kein einwachsen notwendig)
- ✓ höchster Hygienestandard (leicht zu reinigen, desinfizierbar)
- ✓ flüssigkeitsdicht
- ✓ rutschfeste Version möglich

EINSATZBEREICHE

Duecement ist bestens geeignet für Bereiche mit hohen Anforderungen an Komfort, Beständigkeit, Hygiene und Design.

- ✓ Bildungssektor:
Kindergärten, Schulen, Universitäten
- ✓ Medizinischer Sektor:
Arztpraxen, Alten- und Pflegeheime
- ✓ Repräsentative Bereiche:
Einkaufszentren, Büroräume, Hotels, Ausstellungen, Museen, private Wohnbereiche

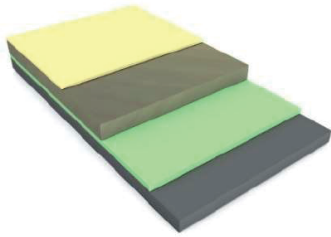
NATURO KONZEPT GMBH

Wexstr. 26 | 20355 Hamburg | T +49 (0)40.339 888 79 - 0
www.naturohamburg.de | info@naturohamburg.de

DUECEMENT

Concrete Design Floors

SYSTEMAUFBAU



- Biopolymer Primer 100 g/m²
- Duecement 2800 g/m²
- ProtectFinish XM 150 g/m²

Voraussetzung für ein optimales Ergebnis ist eine ebene, nivellierte, staubfreie Oberfläche.

UNTERGRUND

Der Untergrund muss trocken, staubfrei, ausreichend zug- und druckfest und frei von schwachhaftenden Bestandteilen sein. Haftungsmindernde Stoffe wie Fett, Öl und Farbrückstände sind vorher durch geeignete Maßnahmen zu entfernen. Der Untergrund muss zudem eben sein und darf keine partiellen Erhöhungen haben. Sämtliche Anschlüsse müssen im Vorfeld durch geeignete Spachtelmassen höhengenaue hergestellt werden. Sowohl Zement- als auch Calciumsulfat-Spachtelmassen sind geeignete Untergründe. Als mögliche Spachtelmasse empfehlen wir die UZIN TERRAPLAN, die den Nachhaltigkeitsgedanken des Oberbelags im Untergrund fortsetzt. Wichtig ist, dass der Untergrund absolut porenfrei ist um eine spätere Blasenbildung im Oberbelag zu vermeiden. Die Feuchtigkeit des Untergrundes darf 4 CM-% nicht überschreiten. Eine rückseitige Durchfeuchtung muss dauerhaft ausgeschlossen werden.

MISCHEN

Bei allen Gebinden handelt es sich um Kombigebinde, die werksseitig schon genau das richtige Mischungsverhältnis haben, es wird empfohlen immer nur ganze Gebinde anzurühren. Die Vermischung erfolgt maschinell mit einem langsam laufenden Rührgerät (200 - 400 U/min).

Die Grundierung ist zweikomponentig und muss 2 Minuten gemischt werden.

Der Boden besteht aus zwei Farben, diese werden einzeln je 2 Minuten angerührt. Nach der Mischzeit werden beide Farben nacheinander in einen neuen Eimer umgetopft und je nach gewünschter Marmorierung mit ein bis drei Rührwerkumdrehungen gemischt.

Das ProtectFinish wird 2 Minuten aufgerührt und muss dann 5 Minuten reifen. Vor der Applikation wird die fertige Mischung mit dem mitgelieferten feinmaschigen Sieb umgetopft.

VERARBEITUNG

Die Boden- und Verlegetemperatur sollte zwischen 15-25°C liegen, wobei die Lufttemperatur 3°C über dem Taupunkt liegen muss.

Die Grundierung (Biopolymer Primer) wird mittels einer 8 mm Rolle gleichmäßig mit einem Verbrauch von 100 g/m² aufgebracht. Alternativ kann der Primer Uni in zwei Arbeitsgängen aufgebracht werden. Für den ersten Arbeitsgang ist abhängig vom Saugverhalten ein Verbrauch von 100 - 120 g/qm einzuhalten. Nach einer Trocknungszeit von 2 - 4 Stunden ist der zweite Arbeitsgang mit 100 g/qm aufzutragen. Es ist darauf zu achten, dass keine Pfützen entstehen.

Die Boden-Farbmischung wird in kleinen Portionen auf der Fläche verteilt und dann unter Zuhilfenahme eines Stiftrakels mit einem Verbrauch von 2,8 kg/m² aufgezogen. Anschließend wird mittels einer Schwertkelle die gewünschte Marmorierung hergestellt. Duecement wird nicht entlüftet.

Das ProtectFinish ist gleichmäßig mit einem Verbrauch von 150 g/qm mit einer 6 mm Rolle aufzubringen.

LAGERUNG

Trocken und frostfrei lagern. Ideale Lagertemperatur 10-20 °C. Vor Verarbeitung muss das Material auf die Umgebungstemperatur gebracht werden.

WARTUNG & PFLEGE

Regelmäßiges Entfernen von Staub; ggf. Nassreinigung mit einem neutralen Reinigungsmittel (weitere Informationen siehe Pflegeanleitung).

Minimale Lebenszykluskosten durch maximale Lebensdauer. Bei Bedarf kann der Boden erneuert werden, indem das ProtectFinish neu aufgetragen wird. Das schont Ressourcen und trägt so zur Nachhaltigkeit bei.

NATURO KONZEPT GMBH

Wexstr. 26 | 20355 Hamburg | T +49 (0)40.339 888 79 - 0
www.naturohamburg.de | info@naturohamburg.de

DUECEMENT

Concrete Design Floors

TECHNISCHES DATENBLATT

EINSTUFUNG



BELASTUNGSKLASSE 23
DIN EN ISO 10874 WOHNBEREICH · STARK
Minstdicke 2 mm



BELASTUNGSKLASSE 34
DIN EN ISO 10874 OBJEKTBEREICH · SEHR STARK
Minstdicke 2 mm



BELASTUNGSKLASSE 43
DIN EN ISO 10874 LEICHTINDUSTRIE · STARK
Minstdicke 2,5 mm

TECHNISCHE DATEN



EINDRUCK- UND RESTEINDRUCKVERHALTEN
EN ISO 24343-1 · 0.03 mm



MÖBELEINDRUCKVERHALTEN
EN 424 · Keine Beschädigung



ABRIEBVERHALTEN
ASTM D4060 -14 · CS17 · Wheels/10N/1500 cycles · 55 mg



ELEKTROSTATISCHES VERHALTEN
EN 1815 · < 2 kV



LICHTECHTHEIT
EN ISO 105-B02 · 7 - 8 · ASTM F-1515 · 7 - 8
(1- Starke, 8- Keine Veränderung)



BIEGSAMKEIT
EN 435 · 20 m · keine Risse



CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT
EN ISO 26987 · Keine Veränderung



FLECKEMPFINDLICHKEIT
EN 423 · Kategorie 1+2: Level 5 · Kategorie 3: Level 4/5



WIDERSTAND GEGEN ZIGARETTENGLUT
EN 1399 · Proc A (ausdrücken) ≥ level 4 · Proc B (brennen) ≥ level 3



WÄRMELEITFÄHIGKEIT
EN ISO 12524 · 0.15 W/m.K · Fußbodenheizungsg geeignet



WÄRMEISOLATION
DIN EN 12464-4 · 0.027 m² x K/W



DICKENÄNDERUNG BEI FEUCHTIGKEIT
EN 13329 · < 0.8%



WASSERDICHTHEIT
EN 13553 · Wasserdicht



FEUCHTRAUMEIGNUNG
EN 426 · Geeignet



STUHLROLLENEIGNUNG EN 425 · 25.000 · Leichte Veränderung im Aussehen · keine Ablösung



SCHALLSCHUTZ, TRITTSCHALLVERBESSERUNG
EN ISO 717-2 · ΔL_w = 8 dB Duracem · 15 dB Duracem Comfort



BRANDVERHALTEN
EN 13501-1 · Bfl-S1 · Class 1



RUTSCHFESTIGKEIT DIN 51130 · R9 Standard / R10-R12 auf Anfrage
RUTSCHHEMMUNG EN 13893 · DS: ≥ 0,30



ENTHÄLT RECYCELTES MATERIAL
RECYCLINGFÄHIG

SCHICHTDICKE	2 - 3 mm
DICHTE	0,96 kg/dm ³
DRUCKBELASTUNG	ca. 20 N/mm ²
BIEGEZUG	ca. 14 N/mm ²
BRUCHDEHNUNG	130 %
BINDEMittel	Biopolymer, Leinöl
BEGEHBAR	nach 24 Stunden
VOLLSTÄNDIG AUSGEHÄRTET	nach 7 Tagen bei 20°C
FARBEN	12 Kollektionsfarben Sonderfarben auf Anfrage

NATURO KONZEPT GMBH

Wexstr. 26 | 20355 Hamburg | T +49 (0)40.339 888 79 - 0
www.naturohamburg.de | info@naturohamburg.de