

DUROCRET-DECO FLEX

Flexible, farbige Dekorspachtelmasse für Wand und Boden

Eigenschaften

DUROCRET-DECO FLEX ist eine farbige, faserverstärkte, kunststoffvergütete Dekorspachtelmasse zur ästhetischen Oberflächengestaltung. DUROCRET-DECO FLEX kann in Schichtdicken von 2 bis 5 mm in einem Arbeitsgang verarbeitet werden und weist folgende Eigenschaften auf:

- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- sehr gute Haftung zum Untergrund
- wasserabweisend
- härtet spannungsarm aus
- hohe Farbenvielfalt
- für innen und außen

DUROCRET-DECO FLEX ist als Mörtel der Klasse PCC R3 nach EN 1504-3 geprüft und als Zementmörtel der Klasse CT-C30-F7-AR2 nach DIN EN 13813 klassifiziert.

Anwendungsgebiete

DUROCRET-DECO FLEX ist geeignet zur ästhetischen Oberflächengestaltung von Wänden, Decken und Böden, auch in Bereichen mit intensivem Fußgängerverkehr, gemäß der Mediterran-Architektur, in Wohnbereichen, Geschäften, Hotels, Cafés, Restaurants u.ä., in Innen- und Außenbereichen. Es kann auch zur Oberflächengestaltung für spezielle Einbauten aus Beton und Mauerwerk wie Betten, Sanitärkeramik (Waschbecken, Badewannen, Duschen u.ä.) in Wellnessbereichen u.ä. eingesetzt werden.

Durch die hohe Kunststoffvergütung kann DUROCRET-DECO FLEX sicher auf Untergründen, wie z.B. Beton, Zementestrich, Zement- und Kalkzementputze, Gipsputze und Gipsbauplatten, Gipskartonplatten, Zementfaserplatten und Mauerwerk

verarbeitet werden. Geeignet für Neubau- und Sanierungsarbeiten.

Technische Daten

Basis:	Mörtel aus Zement-Kunststoff-Basis
Farbton:	weiss, grau, hellgrau, mokka, krokus, hellocker und weitere 96 Farben in Kombination mit DECO-COLOR
Schüttdichte:	1,35 ± 0,10 kg/l
Frishmörtelrohichte:	1,90 ± 0,10 kg/l
Verarbeitungszeit*):	ca. 2 Stunden
Verarbeitungs-/	
Untergrundtemperatur:	+5° C bis max. +35° C
Wasserbedarf:	ca. 5,00 l / 25 kg-Gebinde
Druckfestigkeit:	
(EN 196-1)	
• nach 28 Tagen:	30,0 ± 1,0 N/mm ²
(EN 12190)	
Biegezugfestigkeit:	
(EN 196-1)	
• nach 28 Tagen:	7,0 ± 1,0 N/mm ²
(EN 12190)	
Haftzugfestigkeit:	≥ 1,3 N/mm ²
(EN 1542)	
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tau-Wechsel-	
Lagerung:	≥ 1,0 N/mm ²
(EN 1542)	

*) bei 23±2 °C und 50±5 % rel. Luftfeuchte

Verarbeitung

Untergrund

Der Untergrund muss sauber, tragfähig, fest, griffig und frei von losen Bestandteilen sein. Trenn-, Sinterschichten u.ä. sind durch

DUROCRET-DECO FLEX

geeignete Maßnahmen wie Strahlen oder Fräsen mechanisch zu entfernen. Schwindvorgänge sollten weitgehend abgeschlossen sein. Dicht- und/oder Entkopplungsbahnen sind kein geeigneter Untergrund für dekorative Spachtelmassen.

Grundierung

Saugende Untergründe sind mit UNIPRIMER-GE und nicht saugende Untergründe mit ISOMAT-SUPERGRUND zu grundieren.

Schwierige Untergründe sind mit der wasserlöslichen Epoxi-Grundierung EPOXYPRIMER 500 zu grundieren. Zur Sicherstellung der Haftung ist Quarzsand der Körnung Ø 0,1-0,4 mm oder Quarzsand M32 auf die noch frische Grundierung abzustreuen. Nach Aushärtung der Grundierung ist der nicht gebundene Quarzsandanteil sorgfältig mit einem Industriestaubsauger zu entfernen.

Hinweis: Detaillierte Informationen, wie z.B. Trocknungszeiten, Verarbeitung u.ä., sind den technischen Merkblättern der obigen Grundierungen zu entnehmen.

Verarbeitung

In einem sauberen Gefäß ca. 5,0 l Wasser vorlegen, einen 25 kg-Sack DUROCRET-DECO FLEX einstreuen und unter ständigem Umrühren mit einem geeigneten Rührwerk (Drehzahl ca. 300-700 U/min) mischen, bis sich eine homogene und klumpenfreie Masse ergibt. Löcher, Vertiefungen und Fehlstellen sind vorzufüllen.

Farben

Stets die Farbpigmente, DECO-COLOR, zuerst in das Anmachwasser einrühren und anschließend wie zuvor beschrieben DUROCRET-DECO FLEX weiß anmischen. Die Menge der Farbpigmente, max. 500 g je 25 kg Trockenpulver, richtet sich nach dem gewünschten Farbton der Dekorspachtelmasse. Indikativ können 96 Farbtöne durch Farbpigmentkombinationen der 10 Grundfarben DECO-COLOR angemischt werden. Jedoch können mit diesem Verfahren beliebig viele Farben hergestellt werden.

Grundsicht

Nach Trocknung der Grundierung, (in der Regel nach 2-3 Stunden bei 23 °C), wird DUROCRET-DECO FLEX zuerst mittels einer Zahntraufel (10 mm) auf den Untergrund aufgetragen und direkt im Anschluss mit der glatten Seite der Traufel egalisiert. Bei Bodenflächen ist immer eine Glasgitterarmierung 160 g/m² in die Grundsicht einzubetten. Trocknungszeit: ca. 24 Stunden.

Verbrauch DUROCRET-DECO FLEX: ca. 1,5 kg/m²/mm Schichtdicke.

Deckschicht

Zur Sicherstellung der Haftung zwischen der Grundsicht und der Deckschicht wird die Grundierung UNIPRIMER-GE (farblos) auf der bereits getrockneten Grundsicht aufgetragen. Trocknungszeit: ca. 10 Min

Verbrauch UNIPRIMER-GE (farblos): 200-300 g/m²

Direkt im Anschluss wird DUROCRET-DECO FLEX oder DUROCRET-DECO FINISH, mittels einer Glättetraufel mit abgerundeten Ecken, in

DUROCRET-DECO FLEX

einer Schichtdicke von ca. 2 mm aufgetragen. Hinweis: Um einen gleichmäßigen Dekoeffekt zu erreichen, empfehlen wir beim Auftragen der Deckschicht den Traufschlag immer in die gleiche Richtung auszuführen.

Oberflächenglättung (optional): Nach ausreichendem Anziehen der Deckschicht (in der Regel nach etwa 20 Minuten bei 23 °C) wird die angezogene Mörtelfläche nochmal mit Wasser benetzt und mit einer Glättetraufel mehrmals abgezogen, bis die gewünschte Oberflächenglätte erreicht ist. Ein ähnliches Ergebnis kann durch Anschleifen der Deckschicht erreicht werden. Die Deckschicht wird, nach einer Trocknungszeit von ca. 24 Stunden, mit Schleifpapier glatt geschliffen. Die Wahl der Schleifkörnung, in der Regel von 160 µm bis 220 µm, hängt von dem erwünschten Ergebnis ab. Nach dem Schleifen der Deckschicht ist die gesamte Fläche sorgfältig mit einem Industriestaubsauger zu reinigen.

Schwammtechnik (optional): Nach ausreichendem Anziehen der Deckschicht (in der Regel nach etwa 20 Minuten bei 23 °C) die Oberfläche leicht mit Wasser benetzen und mit einem Schwamm bzw. Schwammbrett vorsichtig reiben oder tupfen, um den gewünschten Dekoeffekt zu erhalten. Im Anschluss kann eine feinere Oberfläche der Mörtelschicht wie oben beschrieben erreicht werden.

Hydrophobierung und Schutz

Nach 2-3 Tagen und ausreichendem Trocknen der Dekorspachtelmasse wird die Fläche mit dem Acrylat-Klarlack ISOMAT VS-W 1:1 mit Wasser vermischt in einem Arbeitsgang vorbehandelt.

Verbrauch ISOMAT VS-W: 200-300 g/m²

Nach einer Reifezeit von ca. 24 Stunden kann das Auftragen einer Schutz- und Versiegelungsschicht mit der transparenten, zweikomponentigen PU-Versiegelung VARNISH-PU 2K oder 2KW (wasserlöslich) in mindestens zwei Arbeitsgängen erfolgen. Der zweite sowie alle weiteren Arbeitsgänge erfolgen nach 4-24 Stunden, je nach Witterungsverhältnissen und Trocknen des ersten Arbeitsgangs. Wobei, häusliche Innen- und Außenbereiche mit VARNISH-PU 2KW versiegelt werden können.

Verbrauch: 70-120 g/m² pro Schicht.

An alle aufgehenden Bauteile sind durch geeignete Randstreifen elastische Fugen, die anschließend versiegelt werden, auszubilden. Die minimale Fugenbreite sollte mindestens 10 mm betragen. Hinweis: Die Versiegelung der Dekorspachtelmasse muss im Bereich der Fuge auch an der Stirnseite des gesamten Aufbaus erfolgen. Die Fuge wird nach Trocknung der PU-Versiegelung mit einer geeigneten Dichtmasse auf MS-Polymer-Basis, wie z.B. FLEX-MS 45, versiegelt.

Verbrauch

ca. 1,5 kg/m²/mm Schichtdicke.

Lieferform

25 kg-Sack.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum in original verschlossenen Gebinden in trockenen und frostfreien Räumen.

DUROCRET-DECO FLEX

Hinweise

- DUROCRET-DECO FLEX nicht bei Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +35°C sowie bei starker Sonne, Wärme- und Windeinwirkung verarbeiten.
- Bei höheren Temperaturen wird das Befeuchten von DUROCRET-DECO FLEX nach der Anwendung empfohlen, um eine vorzeitige Austrocknung zu vermeiden.
- Bereits angesteiften DUROCRET-DECO FLEX Mörtel nicht durch Wasserzugabe oder Frischmörtel wieder verarbeitungsfähig machen, denn es besteht die Gefahr einer unzureichenden Festigkeitsentwicklung.
- Werkzeuge und Mischgefäß sind unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser zu reinigen.
- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert, und somit als reizend eingestuft ist.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.



ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios,
Griechenland
15

EN 13813 CT-C30-F7-AR2

Zementestrichmörtel für die Anwendung in
Gebäuden

DoP No.:

DUROCRET-DECO FLEX/1266.13813-01

Brandverhalten: F

Freisetzung korrosiver Substanzen: CT

Wasserdurchlässigkeit: NPD

Wasserdampfdurchlässigkeit: NPD

Druckfestigkeit: C30

Biegezugfestigkeit: F7

Verschleisswiderstand: AR2

Schallisolierung: NPD

Schalabsorption: NPD

Wärmedämmung: NPD

Chemische Beständigkeit: NPD

DUROCRET-DECO FLEX



ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios, Postfach
1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
15

EN 1504-3

Produkte und Systeme für den Schutz und die
Instandsetzung von Betontragwerken-
Polymermodifizierter Zementmörtel (PCC) zur
nicht statisch relevanten Instandsetzung von
Betontragwerken

DoP No.: DUROCRET-DECO FLEX/1266.
1504-01

Druckfestigkeit: Klasse R3

Chloridionengehalt: $\leq 0,05\%$

Haftfestigkeit im Abreißversuch: $\geq 1,5$ MPa

Bestimmung der Wärmeverträglichkeit -Teil1: $\geq 1,5$
MPa

Karbonatisierungswiderstand: bestanden

Elastizitätsmodul: ≥ 15 GPa

Kapillare Wasseraufnahme: $\leq 0,5$ kg·m⁻²·h^{-0,5}

Gefährliche Stoffe: Übereinstimmung mit EN 1503-3,
5.4

Brandverhalten: Klasse F

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE

17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu