

DUROCRET-DECO EPOXY

3K-Zement-Epoxi-Dekorspachtelmasse für Boden und Wand

Eigenschaften

DUROCRET-DECO EPOXY ist eine dreikomponentige, zementgebundene und mit Epoxidharzen vergütete Dekorspachtelmasse, zur Anwendung auf Boden- und Wandflächen, für Innen und Außen.

DUROCRET-DECO EPOXY weist folgende Eigenschaften auf:

- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe mechanische Festigkeit sowie hohen Verschleißwiderstand
- sehr gute Haftung zum Untergrund
- Beständigkeit gegen übliche Haushaltschemikalien
- besonders glatte Oberfläche
- hervorragendes ästhetisches Ergebnis
- erfordert keine zusätzliche Kunststoffvergütung
- Einfärbbar durch die Farbpigmente ISOMAT DECO COLOR

DUROCRET-DECO EPOXY ist als Bodenbeschichtung der Klasse CT-C50-F10-AR0,5 nach EN 13813 geprüft.

Anwendungsgebiete

DUROCRET-DECO EPOXY ist geeignet zur ästhetischen Oberflächengestaltung von Wänden, Decken und Böden, gemäß der mediterranen Architektur, in Wohnbereichen sowie in Bereichen mit intensivem Fußgängerverkehr wie Messen, Einkaufszentren, Hotels, Restaurants, Cafés, u.ä., für innen und außen. Es kann auch zur Oberflächengestaltung für spezielle Einbauten aus Beton und Mauerwerk wie Betten, Sanitärkeramik (Waschbecken, Badewannen, Duschen u.ä.) sowie in Wellnessbereichen, Schwimmbecken u.ä. eingesetzt werden.

Technische Daten

Basis (A+B): 2K - Epoxidharz

Basis (C):	zementgebundener Mörtel
Farbton (A+B+C):	weiß, grau
Dichte (Komp. A):	1,11 ± 0,02 kg/l
Dichte (Komp. B):	1,00 ± 0,02 kg/l
Schüttdichte (Komponente C):	1,02 ± 0,05 kg/l
Frischmörtelrohddichte (A+B+C):	1,9 ± 0,1 kg/l
Mischungsverhältnis (A:B:C):	1 : 4,24 : 13,81 Gew.-Teile
Verarbeitungszeit*):	ca. 90 min
Mindesthärte-temperatur:	+8°C
Beschichtungsfähigkeit*):	nach ca. 24 Stunden
Durchhärtung*):	nach 28 Tagen
Druckfestigkeit: (EN 13892-2)	≥ 50 N/mm ²
Biegezugfestigkeit: (EN 13892-2)	≥ 10 N/mm ²
Verschleißwiderstand: (EN 13892-4, BCA)	≤ 50 µm, AR 0,5
Haftzugfestigkeit:	> 3 N/mm ² (Betonbruch)
Kapillare Wasseraufnahme: (EN 13057)	≤ 0,20 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
maximale Schichtdicke:	1 mm / Schicht
Brandverhalten:	Euroklasse F

*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte.

Verarbeitung

1. Untergrund

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

DUROCRET-DECO EPOXY

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

2. Grundierung

Saugende Untergründe sind mit FLEX-PRIMER oder UNI-PRIMER 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.

3. Anmischen von DUROCRET-DECO EPOXY

Die Komponenten A, B und C sind separat im vorgegebenen Mischungsverhältnis in einem 32 lt Behälter enthalten.

Anfangs, Komponente A gut durchschütteln und in den 32 lt Behälter eingeben. Die Komponente B restlos in die Komponente A zugeben und beide Komponenten für ca. 30 Sekunden mittels eines langsam laufenden Rührwerks (ca. 300 U/Min) gründlich durchmischen. Das Material muss auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufgerührt werden, damit sich der Härter überall gleichmäßig verteilt und die Mischung homogen wird. Danach ist die Komponente C unter ständigem Umrühren in die Mischung beizugeben und für ca. 3 Minuten (ca. 300 U/Min) gründlich durchmischen.

4. Anwendung von DUROCRET-DECO EPOXY

Grundschrift

Nach Trocknung der Grundierung, (in der Regel nach 2-3 Stunden bei 23 °C), wird zuerst DUROCRET-DECO FLEX mittels einer Zahntraufel, in einer Schichtdicke von ca. 2 bis 3 mm auf den Untergrund aufgetragen und direkt im Anschluss mit der glatten Seite der Traufel egalisiert. Bei Bodenflächen sowie bei schwingungs- und verformungsanfälligen Wanduntergründen ist immer eine Glasgitterarmierung 160 g/m² in die Grundschrift einzubetten.
Verbrauch DUROCRET-DECO FLEX: ca. 1,5 kg/m²/mm Schichtdicke.
Trocknungszeit: ca. 24 Stunden.

Deckschrift

Zur Sicherstellung der Haftung zwischen der Grundschrift und der Deckschrift wird die Grundierung FLEX-PRIMER oder UNI-PRIMER auf der bereits getrockneten Grundschrift aufgetragen.
Trocknungszeit: ca. 10 Min
Verbrauch FLEX-PRIMER oder UNI-PRIMER: 100-200 g/m²

Direkt im Anschluss daran wird DUROCRET-DECO EPOXY mittels einer Glättetraufel mit abgerundeten Ecken, in einer Schichtdicke von maximal 1 mm aufgetragen.

Hinweise: Um den Gewünschten Dekoeffekt zu erreichen ist es möglich eine zweite oder mehrere Schichten aufzutragen. Um einen gleichmäßigen Dekoeffekt zu erreichen, empfehlen wir beim Auftragen der Deckschrift den Traufelschlag immer in die gleiche Richtung auszuführen.

5. Hydrophobierung und Schutz

Nach 2-3 Tagen und ausreichendem Trocknen der Dekorspachtelmasse wird die Oberfläche mit dem Acrylat-Klarlack ISOMAT VS-W 1:1 mit Wasser verdünnt, in einem Arbeitsgang vorbehandelt.
Verbrauch ISOMAT VS-W: 150-200 ml/m²

DUROCRET-DECO EPOXY

Nach einer Reifezeit von ca. 24 Stunden kann das Auftragen einer Schutz- und Versiegelungsschicht mit der transparenten, zweikomponentigen PU-Versiegelung VARNISH-PU 2K (glänzend oder seidenglänzend) oder der wasserlöslichen zweikomponentigen PU-Versiegelung VARNISH-PU 2KW (seidenmatt) 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 dem wasserlöslichem VARNISH-PU 2KW versiegelt werden können. Verbrauch: 70-120 g/m² pro Schicht.

An allen aufgehenden Bauteilen sind durch geeignete Randstreifen elastische Fugen, die anschließend versiegelt werden, auszubilden. Die Fugenbreite sollte mindestens 5 mm betragen.

Hinweis: Die Versiegelung der Dekorspachtelmasse muss im Bereich der Fuge, sowie 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. 1,2 kg/m²/Schicht

Lieferform

DUROCRET-DECO EPOXY ist in 20 kg-Gebinden (Kombinationsprodukt A+B+C) verfügbar und im folgenden Mischungsverhältnis geliefert:

Komponente A: 1,05 kg.
Komponente B: 4,45 kg.
Komponente C: 14,5 kg.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum in original verschlossenen Gebinden in trockenen und frostfreien Räumen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Es wird eine Lagerungstemperatur von +5 °C bis +35 °C empfohlen.

Hinweise

- DUROCRET-DECO EPOXY nicht bei Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +30°C sowie bei starker Sonne, Wärme- und Windeinwirkung verarbeiten.
- 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.
- Die Verarbeitungszeit von Epoxidsystemen hängt von der Umgebungstemperatur ab.

VOC-Gehalt

Gemäß der VOC-Richtlinie 2004/42/EG (Anhang II, Tabelle A) beträgt der VOC Höchstgehalt für die Produktunterkategorie I, Typ Wb 200 g/l (2010) für das gebrauchsfertige Produkt. DUROCRET-DECO EPOXY hat einen VOC-Gehalt <200 g/l.

DUROCRET-DECO EPOXY



ISOMAT S.A.

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

17

EN 13813

EN 13813 CT-C50-F10-AR0,5

Zementestrichmörtel für die Anwendung in
Gebäuden

DoP No.: DUROCRET-DECO EPOXY/1273-01

Brandverhalten: F

Freisetzung korrosiver Stoffe: CT

Wasserdurchlässigkeit: NPD

Druckfestigkeit: C50

Biegezugfestigkeit: F10

Verschleißwiderstand: AR0,5

Schallisolierung: NPD

Schallabsorption: NPD

Wärmedämmung: NPD

Chemische Beständigkeit: NPD

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