



Flowcoat PD

Produktbeschreibung

Flowcoat PD ist eine lösungsmittelfreie, farbige 2-Komponenten-Epoxidharzbeschichtung.

Produktinformationen

Dieses technische Merkblatt wendet sich an den gewerblichen Fachverarbeiter !

Anwendung

Als selbstgrundierende Basis- und Deckbeschichtung für Bereiche wie z.B. Tiefgaragen, Parkhaus-Zwischendecks, Kellerebenen etc.

Produktmerkmale und Hauptvorteile

Gute Verschleiß- und Kratzfestigkeit, sehr gute Chemikalienbeständigkeit

Für Innenbereiche

Für Parkhäuser

Bescheinigungen und Zulassungen

CE gemäß DIN EN 1504-2 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

OS-8 Zertifikat (als Teil des Deckshield PD OS-8 Systems)

Technische Informationen

Technische Merkmale (flüssiger Zustand)

Komponente A	Pigmentiert, flüssig
Komponente B	Transparent-bräunlich, flüssig
Mischungsverhältnis	4,2 Gewichtsteile Komponente A 1,0 Gewichtsteile Komponente B
Feststoffgehalt	Ca. 100 %
Dichte bei +23 °C (DIN EN ISO 2811)	1,40 kg/l (gemischt A/B) 1,55 kg/l (Komponente A) 1,02 kg/l (Komponente B)
Verarbeitungszeit bei +20 °C	Ca. 30 Minuten (Topfzeit)
Aushärtezeit bei +20 °C	15 Stunden - Leichter Fußgängerverkehr 24 Stunden - Fahrzeugverkehr 5-7 Tage - Vollständige Aushärtung

Farbton

Farbtöne gemäß Flowcrete Farbpalette, weitere Farbtöne auf Anfrage.

Lieferform

Komponente A+B	Komponente A	Komponente B
25 kg	20,2 kg	4,8 kg

Großverpackungen auf Anfrage

Lagerbedingungen

Das Material ist in ungeöffneten Originalgebinden trocken, kühl (frostfrei) zu lagern. Die ideale Temperatur liegt zwischen +10 °C und +20 °C.

Haltbarkeitsdauer

12 Monate ab Herstellungsdatum (auf der Verpackung angegeben), wenn es in der ungeöffneten Originalverpackung gelagert wird.

Verwendungsvorgaben

Anwendungsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	+15 °C - +25 °C
Temperaturbereich des Untergrundes	+10 °C - +25 °C
Idealtemperatur	+15 °C - +25 °C
Produkttemperatur	+15 °C - +25 °C
Relative Umgebungsluftfeuchtigkeit	<75 %
Untergrundfeuchtigkeit (zementgebundene Untergründe)	<5 % (CM-Messung)
Untergrundfeuchtigkeit (sonstige Untergründe)	<0,5 % (CM-Messung)

Während der Applikation und der Aushärtung des Produktes während der ersten 24 Stunden muss die Temperatur des Untergrundes mindestens 3 °C über der Taupunkttemperatur liegen.

Eine Betauung bzw. Befeuchtung während der Aushärtung kann zu Schäden, z.B. weißen, matten Oberflächen führen (Wolkenbildung).

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und frei von Anhaftungen und Verunreinigungen sein. Die Oberfläche muss vorbereitet werden, z. B. durch Kugelstrahlen oder Schleifen. Die der Nutzung entsprechenden Werte für Haftzugfestigkeiten sind einzuhalten. Eventuelle Beschädigungen des Untergrundes sind vor der Applikation zu beseitigen. Der Untergrund ist stets zu grundieren.

Mischen

Die Komponente A ist vor der Verwendung homogen aufzurühren. Anschließend Komponente B im vorgeschriebenen Mischungsverhältnis zugeben und mindestens zwei Minuten mischen, so dass ein schlierenfreier, homogener Ansatz entsteht. Eventuell systembedingten Füllstoff dosiert hinzufügen und noch einmal eine Minute mischen. Dabei auf eine gleichmäßige, klumpenfreie Verteilung achten.

Es ist ein maschinell angetriebenes Rührwerk mit ca. 300-400 U/min (Flügel- oder Rondenrührer) zu verwenden. Die gemischten Komponenten sind stets umzutopfen und kurz nachzumischen (nicht aus dem Liefergebilde verarbeiten).

Verarbeitung

- Grundierung

Das angemischte Material streifenweise auf den Untergrund gießen und mit einem Doppellippen-Gummischieber gleichmäßig verteilen. Anschließend mit einer mittelflorigen Polyamidwalze nachrollen. Auf eine geschlossene Filmbildung ist besonders zu achten.

Verbrauch ca. 0,25 - 0,6 kg/m², je nach Struktur des Untergrundes. Bei porösen Untergründen kann eine weitere Applikation der Grundierung erforderlich sein (innerhalb von 12-24 Stunden).

Die frische unausgehärtete Grundierung wird in der Regel mit Naturquarzsand entsprechender Sieblinie abgestreut. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte den jeweiligen Systemaufbauten.

- Beschichtung

Das angemischte Material (z.B. System Deckshield PD, 2 : 1 mit NQS 0,1-0,4 mm) streifenweise auf den Untergrund gießen und mit einem geeigneten Zahn- oder Stiftrakel in der gewünschten Schichtdicke verteilen. Das verteilte Material ist anschließend mittels einer Stachelwalze anschließend intensiv im Kreuzgang zu entlüften.

Verbrauch je nach Schichtdicke ca. 1,65 kg/m²/mm (z.B. System Deckshield PD, 2,05 kg/m² entspricht ca. 1,2 mm).

- Strukturbeschichtung

Das angemischte Material (z.B. gefüllt 2 : 1 mit NQS 0,1-0,4 mm und einer 2-prozentigen Zugabe eines Thixotropiermittels) streifenweise auf den Untergrund gießen, mit einem geeigneten Zahnrakel oder einer mittelflorigen Polyamidwalze in der gewünschten Schichtdicke verteilen und nachfolgend mittels Strukturwalze im Kreuzgang verschlichten.

Verbrauch ca. 0,6-0,8 kg/m².

- Einstreubelag

Das angemischte Material streifenweise auf den Untergrund gießen und mit einer geeigneten mittelflorigen Polyamidwalze verrollen. Sofort anschließend in das noch unausgehärtete Material ein geeignetes Einstreuprodukt offen oder im Überschuss einwerfen (eventuellen Überschuss nach Erhärtung entfernen). Versiegelung siehe nachfolgend.

Verbrauch Kunstharz ca. 0,6-0,8 kg/m², Verbrauch Einstreuung bis ca. 2,0 kg/m² (ohne Überschuss).

- Versiegelung

Das angemischte Material streifenweise auf den Untergrund gießen. Bei rauer Oberfläche mit einem Doppellippen-Gummischieber gleichmäßig verteilen und anschließend mit einer mittelflorigen Polyamidwalze nachrollen. Bei glatter Oberfläche mit einer geeigneten Polyamidwalze verschlichten.

Verbrauch auf glatter Oberfläche ca. 0,25-0,3 kg/m² (einlagig).

Verbrauch auf rauer Oberfläche je nach Sieblinie der Einstreuung:

Quarzsand 0,3-0,8 mm: ca. 0,60 kg/m² (einlagig)

Quarzsand 0,6-1,2 mm: ca. 0,80 kg/m² (einlagig)

Quarzsand 1,0-1,8 mm: ca. 1,00 kg/m² (einlagig)

Quarzsand 1,4-2,0 mm: ca. 1,20 kg/m² (einlagig)

Es wird empfohlen Versiegelungen 2-lagig auszuführen.

Die aufgeführten Verbrauchswerte verstehen als Anhaltspunkt und sind u.a. abhängig von der Struktur des Untergrundes, der Umgebungs- und Untergrundtemperatur, der Werkzeugwahl, der individuellen Handhabung etc. Verluste und eventuelle Schichtdickenabweichungen sind nicht Gegenstand der Angaben.

Hilfsstoffe

Stellmittel: Wir empfehlen das Stellmittel Flowcrete HDK N20 Thixotropiermittel.

Verdünner: Handelsübliche Verdünner für Epoxid- und Polyurethanharze

Einstreuung: Handelsübliche feuergetrocknete Naturquarzsande, Colorquarze, Hartstoffe

Füller: Wir empfehlen Flowcrete LDE-Filler (deutlich verminderte Feinstaubbildung)

Reiniger: Werkzeuge können innerhalb der Topfzeit mit geeigneten Lösemitteln gereinigt werden (Reste von Lösemitteln vor Wiederbenutzung gründlich entfernen). Ausgehärtete Materialreste können nur noch mechanisch entfernt werden.

Weitere Informationen

Gesundheit, Arbeitsschutz und Umwelt

Die Produkt- und Sicherheits-Datenblätter müssen sorgfältig gelesen und beachtet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den Sicherheitsdatenblättern der jeweiligen Produkte.

Bei Vorbereitung und Anwendung der Produkte sind unbedingt geeignete Sicherheitskleidung für den Haut-, Augen- und Atemschutz (PSA). Es ist stets für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes zu sorgen. Die Anforderungen der Berufsgenossenschaft Bau sind zwingend zu beachten und einzuhalten. Den Entsorgungsvorgaben der örtlichen Behörden ist Folge zu leisten.



Technischer Support

Die Informationen in diesem Datenblatt ersetzen sämtliche frühere Angaben über das Produkt und seine Anwendungen. Die Anwendungsbestimmungen sowie die technischen Daten des Produktes sind lediglich Richtlinien und stellen weder eine professionelle Beratung dar, noch ersetzen sie diese. Der Käufer ist für die Anwendung und Ansprüche Dritter verantwortlich.

Anwendungen, die nicht in unseren Datenblättern beschrieben sind, erfolgen ohne Freigabe der technischen Abteilung, jeweils auf eigenes Risiko.

Für alle weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an:

CPG Europe / Alteco Technik GmbH

info@alteco-technik.de

Telefon: 04243 / 9295-0

Garantie

CPG Europe / Alteco Technik GmbH garantiert, dass alle Produkte frei von Mängeln sind, und wird nachweislich fehlerhafte Materialien ersetzen.

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen sind nach bestem Wissen der CPG Europe / Alteco Technik GmbH zutreffend und zuverlässig.