



Deckshield Rapide Flexible Binder

Produktbeschreibung

Deckshield Rapide Flexible Binder ist ein mittelviskoses, farbloses, urethan-modifiziertes (PUMA-Technologie) 2-Komponenten-Reaktionsharz auf Basis Methylmethacrylat (MMA) für Deckshield Rapide Beschichtungs-Systeme.

Haupteigenschaften

- Flexibel und rissüberbrückend, selbst bei niedrigen Temperaturen
- Schnelle Aushärtung auch bei niedrigen Temperaturen
- Für Innen- und Außenbereiche
- Frei von Lösungsmitteln und externen Weichmachern
- Mechanisch hoch belastbar
- Gute chemische Beständigkeit

Produktinformationen

Anwendung

Deckshield Rapide Flexible Binder wird als elastifiziertes Bindemittel zur Herstellung von Deckshield Rapide Beschichtungssystemen verwendet. Deckshield Rapide Flexible Binder ist aufgrund seiner PUMA-Technologie besonders geeignet zur Herstellung von elastischen, verschleißfesten Beschichtungen, die auch bei niedrigen Temperaturen flexibel bleiben. Es wird hauptsächlich verwendet für:

- Flexible Beschichtungen, insbesondere wenn sie niedrigen Temperaturen ausgesetzt sind.
- Als Beschichtung in Außenbereichen, die starken mechanischen Belastungen und Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

Deckshield Rapide Systeme, in denen Deckshield Rapide Flexible Binder als Bindemittel verwendet wird, müssen immer mit einer Deckshield Rapide Versiegelung (z.B. Deckshield Rapide Topcoat) behandelt werden.

Informationen zu den oben genannten Produkten entnehmen Sie bitte den jeweiligen technischen Datenblättern und den Systemempfehlungen.

FC005.3DE.01 / 23.02.2023

Zertifikate und Zulassungen

CE nach EN13813 (bei Verwendung als Teil eines kompletten Systems)

Technische Information

Technische Eigenschaften (flüssiger Zustand)

Viskosität, 25 °C (DIN 53019)	ca. 150 - 220 mPa*s
Dichte, 25 °C (EN ISO 2811)	1,0 kg/l
Verarbeitungszeit bei 20 °C	ca. 15 Min
Aushärtungszeit bei 20 °C	ca. 60 Min
Flammpunkt (EN ISO 1516)	+ 11,5 °C

Technische Eigenschaften (in ausgehärtetem Zustand)

Zugfestigkeit bei 25 °C (EN ISO 527)	15,9 MPa
Zugfestigkeit bei 0 °C (EN ISO 527)	24,9 MPa
Reißdehnung bei 25 °C (EN ISO 527)	249 %
Reißdehnung bei 0 °C (EN ISO 527)	147 %
E-Modul bei 25 °C (EN ISO 527)	139 MPa
E-Modul bei 0 °C (EN ISO 527)	444 MPa
Dichte, 25 °C (EN ISO 1183)	1,1 g/cm ³

Bitte beachten Sie, dass ein objektiver Vergleich mit anderen Daten nur möglich ist, wenn die Normen und Parameter identisch sind.

Lagerung

Kühl und trocken in Originalgebinden. Die optimale Lagertemperatur beträgt 15 - 20 °C, die maximale Lagertemperatur beträgt 30 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Haltbarkeit

12 Monate in ungeöffneter Verpackung.

Anwendungsrichtlinien

Verarbeitungstemperaturen

Untergrund- und Umgebungs-Temperatur	-5 °C - +35 °C
Material-Temperatur	-5 °C - +30 °C
Für Temperaturen unter -5 °C informieren Sie sich bitte im Technischen Merkblatt Flowfast 404 Accelerator	
Relative Luftfeuchtigkeit	<95 %

- Die Untergrundtemperatur sollte immer mindestens 3°C über der Taupunkttemperatur liegen.
- In geschlossenen Räumen wird eine Zwangsbelüftung mit mindestens 7-fachem Luftwechsel pro Stunde empfohlen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Untergrundvorbereitung

Die zu beschichtende Fläche muss mit einer Deckshield Rapide Grundierung (z. B. Deckshield Rapide Standard Primer) vorbehandelt werden. Die Grundierung muss Porendicht, trocken, fest, stabil und frei von Staub, Fett und Öl sein. Partikel, die die Haftung beeinträchtigen können, müssen entfernt werden.

Mischung

Vor der Anwendung muss Deckshield Rapide Flexible Binder sorgfältig aufgerührt werden, um eine gleichmäßige Verteilung des im Produkt enthaltenen Paraffins zu erreichen. Deckshield Rapide Flexible Binder wird mit dem Härterpulver Catalyst oder Catalyst C2 (enthalten 50% Dibenzoylperoxid) gemäß den folgenden Vorgaben gründlich gemischt. Die Zugabemenge des Härterpulvers wird nur auf den Harzanteil berechnet.

Es ist zu beachten, dass die Menge des hinzuzufügenden Härterpulvers von der Anwendungstemperatur abhängt.

Mengenangaben für die Zugabe von Härterpulver zu Deckshield Rapide Flexible Binder		
Temperatur	Gewichtsprozent Härterpulver	Menge Härterpulver je Einheit von 20 kg
30 °C	1,0 %	200 g
20 °C	2,0 %	400 g
10 °C	4,0 %	800 g
0 °C	5,0 %	1000 g
< -5 °C	5,0 %	1000 g

Hinweis:

Die optimale Produkttemperatur liegt bei 15 - 20 °C.

Für Temperaturen < -5 °C ist unser Beschleunigerzusatz Flowfast 404 Accelerator erforderlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

Umrechnung:

1 cm³ Härterpulver = 0,64 g

1 g Härterpulver = 1,57 cm³



Geben Sie die erforderliche Menge Härterpulver kurz vor der Anwendung in die fertig vorbereitete Mischung und mischen Sie diese dann gründlich 1 - 2 Minuten.

Verarbeitung

Der Materialverbrauch und die Applikationsmethode hängen davon ab, welches der Deckshield Rapide Oberflächenschutzsysteme angewendet wird. Beispiel: Deckshield Rapide Flexible Binder wird mit Flowfast LDE Filler 1:2 gemischt, bei Bedarf werden 2,5 % Pigmentpulver zugegeben. Die fertige, homogene Mischung wird in Bahnen ausgegossen und mit einem Zahnrakel in der vorgegebenen Schichtstärke gleichmäßig verteilt. Um Ansätze zu vermeiden ist die nächste Mischung nass in nass aufzubringen. Je nach Systemaufbau kann in die noch frische nicht ausgehärtete Beschichtung die gewünschten Oberflächen mit einer entsprechenden Einstreuung hergestellt werden.

Weitere Informationen finden Sie in den spezifischen Systemaufbaublättern und in unseren "Allgemeinen Vorbereitungs- und Anwendungsrichtlinien für Deckshield Rapide Beschichtungs-Systeme".

Verbrauchsmenge

Harz: ca. 1,0 – 1,5 kg/m²
Fertige Mischung, 1 : 2 gefüllt: ca. 1,7 kg/m²/mm

Aushärtung

Begehrbar und Überarbeitbar nach ca. 1 Stunde bei 20°C.

Lieferformen

- 180 kg Stahlfass
- 20 kg Hobbock

Reinigung

Werkzeuge sofort nach Gebrauch und bei Bedarf auch zwischendurch mit Flowfast 405 Cleaner reinigen, ausgehärtete Reste können nur mechanisch entfernt werden.



Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen

Befolgen Sie die für den Ort, an dem das Produkt angewendet wird, geltenden Arbeitsschutzrichtlinien. Sorgen Sie für eine angemessene Belüftung der Anwendungsbereiche des Produkts. Bitte verwenden sie geeigneten Haut-, Augen- und Atemschutz (PSA). Deckshield Rapide Flexible Binder ist leicht entzündlich; von Hitze und allen Zündquellen fernhalten und nicht rauchen. Das Mischwerkzeug sowie alle anderen am direkten Arbeitsbereich verwendeten elektrischen Geräte müssen explosionsgeschützt sein.

Das Sicherheitsdatenblatt muss vor der Anwendung gelesen und verstanden werden.

Technische Abteilung

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

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.

CE Zertifizierung – siehe Leistungserklärung (DoP) für Details.

FC005.3DE.01 / 23.02.2023