

Technische Information

Produktinformation Kleber D 404

Siebdruckfähiger, warmhärtender 2-K-Beflockungsklebstoff für Textilien

D 404 ist ein siebdruckfähiger Zweikomponenten-Beflockungsklebstoff auf Dispersionsbasis für die Direkt-Motiv-Beflockung auf Textilien. **D 404** ist sowohl für den Hand-Siebdruck als auch zur Verarbeitung auf automatischen Siebdruckkarussells geeignet. Die Beflockungen weisen nach Vernetzung des Klebstoffs, je nach verwendeten Textilien und Flocksorten, sehr gute Wasch- und chemische Reinigungsbeständigkeit auf. Der Klebstoff kann zur Erzielung einer gleichmäßig brillanten Beflockung in den jeweiligen Flockfarben eingefärbt werden.

ANWENDUNG:

Klebstoffansatz: 100 Teile Kleber D 404
5-10 Teile Härter H 4040

Beide Komponenten des Klebstoffansatzes sind gründlich zu einem homogenen Ansatz zu vermischen.

Einfärben: Bomoprint CM-Farbpigmente (bunt), max. Zugabe 3%
Bomoprint CM-Weiß, Zugabe 5 – max. 15%

Es wird ausdrücklich vor zu hoher Zugabe von Bomoprint CM-weiß gewarnt, da eine zu hohe Pigmentkonzentration das Eindringen der Flockfasern in die Klebstoffschicht erschwert und somit die Beständigkeitswerte beeinträchtigen kann.

Weiterhin kann die Zugabe von Farbpigmenten die Verarbeitungszeit in Abhängigkeit von Zugabe Menge, Ansatzgröße und Temperatur reduzieren.

Insbesondere der Einsatz von nicht auf das Klebstoffsystem abgestimmten Farbpigmenten anderer Hersteller ist kritisch zu sehen; hier können extreme Topfzeitprobleme und/oder reduzierte Echtheiten die Folge sein.

Bei hellen Flockfarben wie zitronengelb, hellblau etc. ist eine Kombination von Pigmenten empfohlen. Bei Zitronengelb z.B. 8 % weiß + 2 % gelb um eine möglichst hohe Deckkraft zu erzielen.

- Topfzeit:** Mind. 7 Stunden (je nach Ansatzgröße und Temperatur)
- Eine Reduzierung der Verarbeitungszeit kann insbesondere bei hochsommerlichen Temperaturen zwischen 30-40 °C eintreten (10 °C Temperaturerhöhung bedeuten etwa Halbierung der Topfzeit). Hier hilft es Klebstoff und Härter bei 20-25 °C zu lagern und an zumischen, danach sollte sofort der Druckprozess beginnen.
- Verdünnung:** Um die Beständigkeit des Klebstoffes nicht negativ zu beeinflussen, ist von einer Verdünnung abzuraten.
- Reinigung:** Nass: Wasser
Trocken: PREGAN 1014 E
- Auftragsmethode:** Im Siebdruck, per Hand oder Druckkarussell
Gewebe: je nach Motiv, Flock- und Textilqualität, standardmäßig empfehlen wir Gewebe von 18-27 Drähten/cm. Es müssen wasserbeständige Kopierschichten verwendet werden wie z.B. AZOCOL oder KIWOCOL verwendet werden, die Anwendungstechnik berät Sie gerne hierzu.
- Auftragsmenge:** 200 – 300 g/m² Nassklebstoff, je nach Flocklänge und Substratbeschaffenheit. Um eine gute Flockhaftung zu erzielen, sollte die getrocknete Klebstoffschicht ca. 1/10 der Flocklänge betragen, z. B. 1 mm Flocklänge = 0,1 mm getrocknete Klebstoffschicht.
- Substratbeschaffenheit:** Zur Erzielung guter Flockhaftung und Echtheitseigenschaften müssen die zu beflockenden Teile trocken und frei von allen als Trennmittel wirkenden Substanzen (Fett, Öl, Wachs, Staub, Imprägnierungen usw.) sein. Die eingesetzten Materialien sind durch entsprechende Vorversuche auf ihre Eignung zu überprüfen.
- Beflockung:** Die Beflockung sollte unmittelbar nach dem Klebstoffauftrag erfolgen, eine Mindestwartezeit zwischen Klebstoffauftrag und Beflockung ist nicht erforderlich. Die offene Zeit des Klebstoffs ist mengen-, substrat- und temperaturabhängig und beträgt ca. 2 – 5 Minuten.

Trocknung Fixierung: 30 – 40 min bei 80-100°C, bzw. 4-6 min bei 130-140°C, dann 24 h bei Raumtemperatur lagern (mind. 20°C und ca. 50% relative Feuchte). Achtung: Die Heißfixierung muss am gleichen Tag wie die Beflockung erfolgen.

Produktsicherheit Vor dem Einsatz von Kleber D 404 ist die Eignung des Klebstoffsystems für die zum Einsatz kommenden Substrate (Textilien) und Flocksorten bezüglich Haftung, Echtheitseigenschaften und Verarbeitungsparametern durch Vorversuche zu prüfen und auch während der Produktion zu kontrollieren, denn wir können keine Haftung für schadhafte Beflockungen übernehmen.

PRODUKTDATEN:

Basis	Wässrige Dispersion eines Acrylpolymeren.
Farbe/Aussehen	Weiß, transparent auf trocknend bzw. in der gewählten Einfärbung.
Viskosität	ca. 65.000 mPas (Brookfield RVT, 20 U/min, Spindel 7, 20 °C)
Dichte	ca. 1,04 g/cm ³
ph-Wert	ca. 6
Leitwert	> 200 Skalenteile (Mahlo-Textometer)
Gefahrenhinweis/ Umweltschutz	Bitte beachten Sie die Hinweise der Sicherheitsdatenblätter
Lagerung	9 Monate (bei 20 – 25 ° C im Originalgebinde)

Vor Frost Schützen.

Für Schäden durch unsachgemäße Handhabung wird keine Haftung übernommen.

Die Prüfung der Waschbeständigkeit sollte zusätzlich durch eigene Versuche erfolgen.