



Aqua-Temp SIG

Wasserbasierte Einbrennfarbe für Siebdruckanwendungen

Anwendungsgebiet und allgemeine Eigenschaften

Aqua-Temp SIG ist ein Einbrennfarbsystem für Glas, Keramik, Metall und andere Materialien, welche dem Einbrennprozess widerstehen.

Farbtöne

Schwarz L 69250

Weiß L 69290

Rot L 69289

Schutzlack L 68742

Weitere Farbtöne sind auf Nachfrage erhältlich.

Eigenschaften

Die Untergründe / Bedruckstoffe müssen sauber und fettfrei sein.

Aqua-Temp SIG basiert auf organischen Bindemitteln. Daher widersteht der getrocknete Farbfilm nicht dem Kratzen oder Stoßen mit harten, scharfkantigen Gegenständen.

Die endgültigen Farbeigenschaften / Beständigkeiten werden erst nach dem Einbrennvorgang erreicht.

Die Farbtöne von Aqua-Temp SIG enthalten konstitutionell keine Pigmente auf Basis giftiger Schwermetalle (DIN EN 71, 3)

Hilfsmittel

Vor Druckbeginn sind dem Farbansatz 2 % Entschäumer L 54131 und 2 % Haftvermittler 106 zuzugeben.

Die Hilfsmittel müssen gut eingerührt werden, um einen guten Verlauf des Farbfilms zu gewährleisten.

Die Topfzeit beträgt 48 Stunden.

Drucken

Siebdruckgewebe von 77 bis 150 Fäden/cm sind geeignet.

Die Sieböffenhaltung ist ausgezeichnet, insbesondere wenn die relative Luftfeuchtigkeit im Druckraum 50 % überschreitet. Vorzugsweise sollte diese zwischen 55 – 60 % liegen. Es wird empfohlen, das Gewebe kurz vor dem Drucken mit Wasser zu benetzen.

Eine Raumtemperatur von 21 – 23 °C wird empfohlen.

Weitere Hinweise finden Sie in unserer Broschüre „Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de ⇒ Downloads ⇒ Wasserbasierte Siebdruckfarben ⇒ Drucken mit wasserbasierten Siebdruckfarben).

Verdünnen

Die Farbe ist druckfertig, falls notwendig kann diese mit bis zu 10 % Wasser verdünnt werden.

Schablone

Wasserbeständige Kopierschichten sind notwendig. Gute Auflagenbeständigkeit erreicht man mit der Pröll Diazo-UV-Polymer-Kopierschicht Norikop 10 HQ. Gute Trocknung der Kopierschicht ist erforderlich, Restfeuchte vor der Belichtung vermindert die Auflagenbeständigkeit. Die Belichtungsdauer sollte so hoch wie möglich gewählt werden.

Trocknung

Wenn mehr als zwei Farbschichten gedruckt werden, muss jede Farbschicht einzeln bei 50 – 80 °C getrocknet werden.

Das Einbrennen aller Farbschichten bei 180 °C für 30 Minuten muss durchgeführt werden.

Die Abluft des Ofens darf nicht in den Arbeitsraum geleitet werden.

Reinigung von Sieben und Geräten

Restfarbe auf den Geräten und Sieben soweit wie möglich entfernen. Mit Reinigerkonzentrat 6953 (1:1 mit Wasser verdünnen) einsprühen, um stärkeres Antrocknen zu vermeiden. Nach einer Einwirkzeit von 2 – 3 Minuten, wird das Sieb mit Wasser und einem Schwamm oder einer weichen Bürste ausgewaschen.

Haut- und Augenkontakt mit alkalisch eingestellten Flüssigreinigern ist zu vermeiden:
Schutzhandschuhe und Schutzbrille benutzen!

Haltbarkeit

Vor Gebrauch sollte die Farbe sowie alle Hilfsmittel in dem geschlossenen Behälter auf Raumtemperatur gebracht werden.

Im ungeöffneten Originalgebinde ist das Produkt bei trockener Lagerung sowie Temperaturen zwischen 5 und 25 °C ohne Qualitätseinbußen bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum haltbar.

Wichtig

Das Druckergebnis hängt wesentlich vom Bedruckstoff sowie von den Druck- und Anwendungsbedingungen ab. Wir empfehlen ausdrücklich, Ihren Bedruckstoff unter Ihren Anwendungsbedingungen vor dem Auflagendruck zu prüfen. Vermeintlich gleiche Materialien können von Hersteller zu Hersteller, und auch von Charge zu Charge variieren. Gewisse Bedruckstoffe können mit Gleitmitteln, antistatischen Zusätzen oder anderen Additiven versehen sein, die das Haftungsvermögen der Farbe beeinträchtigen

Im Übrigen verweisen wir auf die Angaben in unserer Technischen Mitteilung „Allgemeines über Siebdruckfarben“ (abzurufen unter www.proell.de Downloads Wasserbasierte Siebdruckfarben).

Entsorgung

Vor Ableiten von verschmutzten Abwässern in die Kanalisation sollte nach dem Stand der Technik vorbehandelt werden.

Sicherheit – Allgemeine Angaben:

Beim Umgang mit Chemikalien sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Hierzu gehören neben der Einhaltung der Richtlinien der Berufsgenossenschaften eine gute Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes sowie gute Hautpflege und Hautschutz.

Es handelt sich um ein Versuchsprodukt, dessen Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Aus diesem Grund können endgültige Aussagen über Typkonformität, Verarbeitungsfähigkeit und Langzeitverhalten derzeit nicht gemacht werden. Jegliche Verwendung des Versuchsprodukts erfolgt außerhalb unserer Verantwortung.

Vor der Serienfertigung ist es erforderlich, jedes Produkt durch geeignete Tests (Klimatest, Beständigkeits-tests usw.) systematisch bezüglich der späteren Anforderungen im Gebrauch zu prüfen

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Die Angaben in unserem Informationsblatt „Allgemeines über Siebdruckfarben“ sind zu beachten. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Mit dieser Technischen Mitteilung verlieren die vorherigen Technischen Mitteilungen ihre Gültigkeit.