



SERIE 110GE



Technisches Merkblatt

Siebdruck- und Tampondruckfarben

1. ANWENDUNGSGEBIETE:

Einkomponenten-Siebdruck- und Tampondruckfarbe für den Druck auf Glas und Keramik sowie auf Metall.

Da sich die Bedruckstoffe hinsichtlich ihres chemischen Aufbaus und der Herstellungsart stark voneinander unterscheiden können, ist stets eine Eignungsprüfung vorzunehmen. Insbesondere können sich antistatische Zusätze und Gleitmittel negativ auf die Farbhafung auswirken.

2. EIGENSCHAFTEN:

Diese glänzende, physikalisch trocknende und chemisch vernetzende Druckfarbe zeichnet sich durch eine sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit sowie hohe Elastizität aus. Die Aushärtung im Einbrennofen führt zu einer chemischen Vernetzung und ist Voraussetzung für die oben erwähnten Eigenschaften.

3. FARBTONPALETTE:

Das Grundfarben-Mischsystem besteht aus 12 Basis-Farbtönen und kann zur Mischung einer breiten Farbtongalette eingesetzt werden. Hierfür sind Mischrezepturen gemäß gängiger Farbtongvorlagen z. B. Pantone®, HKS, RAL, NCS etc. erhältlich (siehe 6.1).

3.1 Grundfarben:

Hellgelb	B 1	110GE2273
Mittelgelb	B 2	110GE2277
Orange	B 3	110GE3712
Hellrot	B 4	110GE3726
Rot	B 5	110GE3727
Rosa	B 6	110GE3728
Violett	B 7	110GE5586
Blau	B 8	110GE5587
Grün	B 91	110GE6440
Weiß	B 11	110GE1094
Schwarz	B 12	110GE9063
Verschnitt		110GE0070

4. ZUSATZPRODUKTE:

Mit Hilfe der Rasterpaste kann die Punktschärfe im Rasterdruck verbessert werden.

Überdrucklack	110GE0072
Rasterpaste	110GE0081

5. HILFSMITTEL:

5.1 Verdünner:

Durch Zugabe von Verdünner wird die Druckfarbe vor der Verarbeitung auf Druckviskosität eingestellt.

Dazu stehen folgende Hilfsmittel zur Verfügung:

Verdünner, sehr schnell (Zugabemenge 15 - 25 %)	35353
Verdünner, Standard (Zugabemenge 15 - 25 %)	38571

5.2 Verzögerer:

Mit dem Verzögerer 35928 kann eine mittlere, bzw. mit dem Verzögerer 34392 eine starke Trocknungsverzögerung erzielt werden.

Für ein längere Sieboffenhaltung bei langsamer Druckfolge empfiehlt sich die Zugabe des Verzögerers 100VR1393. Für die Verarbeitung unter extremen klimatischen Bedingungen (Temperatur höher als 28 °C) empfiehlt sich der Einsatz des Verzögerers 35928 als Verdünner zur Viskositätseinstellung.

Verzögerer, Standard (Zugabe 5 - 10 %)	35928
Verzögerer, langsam (Zugabe max. 5 %)	34392
Verzögerer, sehr langsam (Zugabe max. 15 %)	100VR1393

Zu beachten ist, dass eine zu hohe Dosierung des Verzögerers bedingt durch langsame Lösemittelverdunstung die Farbübertragung und die Abschlagfestigkeit negativ beeinflusst. Der Verzögerer 34392 sollte nur in Verbindung mit dem Verdünner 38571 bzw. dem Verzögerer 35928 verwendet werden.

5.3 Haftvermittler:

Das Farbsystem 110GE ist als Einkomponenten-System ausgeführt. Zur Verbesserung der Beständigkeit und zur Erhöhung der Haftung kann zusätzlich ein geeigneter Haftvermittler eingesetzt werden.

Glashaftvermittler 100VR1494 ist zu verwenden, um eine Haftung auf Glas zu erzielen. Bei einer Raumtemperatur von 20°C beträgt die Topfzeit ca. 8 Stunden.

Glashaftvermittler (Zugabemenge 2 %)	100VR1494
--------------------------------------	-----------

5.4 Verlaufmittel:

Der Verlauf der Farboberfläche kann mit Hilfe des Verlaufmittels optimiert werden. Zu beachten ist, dass die Steigerung der Zugabemenge über das empfohlene Maß hinaus die Überdruckbarkeit negativ beeinflusst.

Verlaufmittel (Zugabemenge max. 0,5 - 1 %)	100VR133
--	----------

SERIE 110GE

6. VERARBEITUNGSHINWEISE:

6.1 Druckform / Druckmaschine:

Die Farben der Serie 110GE sind verdruckbar mit allen branchenüblichen Gewebetypen. Sie können auf allen Siebdruckmaschinen mit den für industrielle Anwendungen gängigen Siebdruckschablonen und Rakelmaterialien verarbeitet werden.

Im Tampondruck sind die Farben sowohl in offenen als auch in geschlossenen Systemen zu verarbeiten.

Die Farbtonausarbeitungen basieren auf dem Gewebe 120 - 34 Fäden/cm.

6.2 Trocknungsbedingungen:

Beim Mehrfarbendruck wird eine Zwischentrocknung mit Infrarotstrahlern oder Warmluftgebläsen empfohlen. Die Endtrocknung erfolgt im Einbrennofen bei 180 °C innerhalb von 20 Minuten.

7. REINIGUNG:

Sowohl Siebe, Rakel und andere Arbeitsmittel können mit **RUCOINX** Universalreiniger 100VR1272 gereinigt werden. Erfolgt die Reinigung nicht mit Hilfe einer automatischen Waschanlage, müssen beim Reinigen unbedingt Handschuhe getragen werden.

Reiniger (biologisch abbaubar) 100VR1272

8. LAGERSTABILITÄT:

Bei 21 °C ist eine Lagerstabilität von mindestens 36 Monaten im ungeöffneten Originalgebinde gewährleistet.

Höhere Lagertemperaturen reduzieren die Lagerstabilität.

9. GEFAHRENHINWEISE:

Hinweise aus dem sicherheitstechnischen Datenblatt sollten unbedingt beachtet werden.

Für weitere technische Rückfragen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter aus dem Produktmanagement jederzeit gerne zur Verfügung

A. M. Ramp & Co. GmbH
RUCOINX Druckfarben
Lorsbacher Straße 28

65817 Eppstein/Ts.
Germany

Phone: +49 (0) 6198-304-0
Fax: +49 (0) 6198-304-3 22 88
E-Mail: info.de@inx europe.com
www.ruco-inks.com

