



Allgemeine Informationen

Die Serie "IB" ist eine bleifreie Palette von Schnellbrand-Inglasurfarben mit hoher chemischer und mechanischer Resistenz gegen Säuren, Laugen, maschinelles Spülen und Abrieb.

"IB" - Farben werden hauptsächlich zur farblichen Gestaltung von Essgeschirr für den privaten und gastronomischen Bereich verwendet. Der Brennbereich für Porzellan-Dekorationen liegt bei 1160 -1280°C, optimal bei 1180 – 1230°C.

Die Farben der "IB" - Palette finden auch Verwendung bei der Dekoration von Töpfer- und Sanitärkeramik.

Zur Dekoration von Fliesen können sie auch im Brennbereich von 900 - 1000° C benutzt werden, zur Dekoration bei Weichglasuren (Bone China) im Brennbereich von 1000 bis 1100° C.

Resistenz

Spülmaschinenbeständigkeit

Die Haltbarkeit von Dekoren auf Geschirr, das maschinell gespült wird, wird durch Langzeitversuche ermittelt.

Unter Verwendung eines handelsüblichen Reinigers und Klarspülers zeigten die Farben nach 500 Spülgängen überwiegend keinen erkennbaren Angriff.

Calgonit-Test:

Für den Calgonit-Test wird das Prüfgut in eine 0,5%-ige Lösung von Calgonit in Wasser bei 77°C 2 x 16 Stunden behandelt und die Oberfläche auf Veränderungen des Glanzes geprüft.

Die meisten Farben der Serie IB zeigen dabei keinen Angriff, lediglich bei Schwarz IB 4640, Tannengrün IB 1623 und Blau IB 2640 zeigt sich eine leichte Mattierung.

Säurebeständigkeit

Einen Test mit 3 % Salzsäure während 5 Stunden überstanden alle Farben ohne sichtbare Veränderung.

Einen Test mit 4% Essigsäure während 24 Stunden bei Raumtemperatur überstanden alle Farbtöne ohne sichtbare Veränderung.

Blei- und Cadmiumlässigkeit

Die Farben sind technisch bleifrei. Der maximale Bleigehalt liegt bei 600 ppm.

Die Farben Gelb IB 3620, Orange IB 7600, Hellrot IB 7610 und Dunkelrot IB 7630 enthalten Cadmium-Einschlußpigmente. Die Cadmiumlässigkeit liegt unterhalb der erlaubten Grenzwerte.

Please Note:

The information in this leaflet is based on our current knowledge and experience. This description does not release the users from examinations and tests of their own because of uncountable possible influences, when using and applying the products in connection with every other material being involved in the production. It can not be deduced a legally obliged assurance for specific characteristics or for the aptitude of a definite usage purpose. The receiver of our products has to observe by his own responsibility probable protecting rights as well as existing laws, rules and regulations.

Rüger & Günzel GmbH
Dornhofstrasse 71
D 63263 Neu-Isenburg
Tel: +49(0)6102-812940
Fax: +49(0)6102-8129440
E-Mail: info@rgfarben.de



Techn. Information

Version: 1.10.2010

**Bleifreie Inglasur -
Schnellbrandfarben Serie „IB“**
Einbrenntemperatur: 1000 – 1280°C

Seite:

2/5

Mischbarkeit

Die Farben der Serie "IB" sind weitgehend untereinander mischbar, so dass sich die Palette noch wesentlich erweitert.

Der goldhaltige Purpur IB 7677 ist nur mit Einschränkungen mischbar – Mischungen mit cadmiumhaltigen gelben bis roten Farben, mit IB 7670 pink, IB 7622 lila, IB 2620 hellblau sind nicht empfehlenswert. Abtönungen mit Weiß IB 9610 sind möglich.

Als Fluss-Zusatz zum Aufhellen eignet sich für die meisten Farben IB 9600, IB 9601 und IB 9602.

Verarbeitung

Auf Grund des feinen und gleichmäßigen Kornspektrums besitzen die Farben der „IB“ – Palette hervorragende Verarbeitungseigenschaften für die verschiedenen Dekorationsarten. Der d90-Wert liegt durchschnittlich bei 10 – 15 micron.

Sie eignen sich für Pinselauftrag, direkten und indirekten Siebdruck, Rändern und Spritzen.

Folgende Dekorationshilfsmittel sind geeignet:

Pinselauftrag

a)

Terpentinöl und 0000/3 Dammarlack oder 21 neu Dicköl
Gemischt mit Siebdrucköl 0405 (das hier als Malöl verwendet wird)
Zugabe je nach Bedarf

b)

Siebdruckpaste (auf Basis 0405)
Mit Terpentinöl auf Malkonsistenz verdünnen, Zugabe je nach Bedarf

c)

0509 wasserfreundliches Siebdrucköl

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 65 – 70 Gewichtsteile

Öl: 35 – 30 Gewichtsteile

Verdünnen mit Wasser

Please Note:

The information in this leaflet is based on our current knowledge and experience. This description does not release the users from examinations and tests of their own because of uncountable possible influences, when using and applying the products in connection with every other material being involved in the production. It can not be deduced a legally obliged assurance for specific characteristics or for the aptitude of a definite usage purpose. The receiver of our products has to observe by his own responsibility probable protecting rights as well as existing laws, rules and regulations.

Rüger & Günzel GmbH
Dornhofstrasse 71
D 63263 Neu-Isenburg
Tel: +49(0)6102-812940
Fax: +49(0)6102-8129440
E-Mail: info@rgfarben.de



Techn. Information

Version: 1.10.2010

**Bleifreie Inglasur -
Schnellbrandfarben Serie „IB“**
Einbrenntemperatur: 1000 – 1280°C

Seite:
3/5

Rändern 0513 wasserfreundliches Rändermedium

Richtrezeptur:

Farbe: 100 g
0513: 32 g
Wasser: 60 g

Spritzen 0000/2 Spritzöl

Aufbereitung:

Farbpulver: 55 – 65 Gewichtsteile
Spritzöl: 45 – 35 Gewichtsteile

Aufmahlen , z.B. in einer Kugelmühle

Für die Aufbereitung zu öligen Präparationen muss das Farbpulver völlig trocken sein. Selbst geringe Feuchtigkeit, die unter Umständen während der Lagerung aufgenommen worden ist, führt zu käsigen Pasten, die sich nicht mehr einwandfrei verarbeiten lassen. Es empfiehlt sich daher, die Farbpulver vor der Aufbereitung bei ca.120°C zu trocknen.

Direkter Siebdruck

a)

0405 Siebdrucköl

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 65 – 75 Gewichtsteile
Öl: 35 – 25 Gewichtsteile

b)

0509 wasserfreundliches Siebdrucköl

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 65 -75 Gewichtsteile
Öl: 35 -25 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 77 – 140 Fäden/cm
Stahl 220 – 350 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Please Note:

The information in this leaflet is based on our current knowledge and experience. This description does not release the users from examinations and tests of their own because of uncountable possible influences, when using and applying the products in connection with every other material being involved in the production. It can not be deduced a legally obliged assurance for specific characteristics or for the aptitude of a definite usage purpose. The receiver of our products has to observe by his own responsibility probable protecting rights as well as existing laws, rules and regulations.

Rüger & Günzel GmbH
Dornhofstrasse 71
D 63263 Neu-Isenburg
Tel: +49(0)6102-812940
Fax: +49(0)6102-8129440
E-Mail: info@rgfarben.de



Techn. Information	Bleifreie Inglasur - Schnellbrandfarben Serie „IB“ Einbrenntemperatur: 1000 – 1280°C	Seite: 4/5
Version: 1.10.2010		

Indirekter Siebdruck (Abziehbilder)

0782 oder 0782/thix Siebdrucköl für Abziehbilder
Für Vollautomatendruck

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 55 – 65 Gewichtsteile

Öl: 45 – 35 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 77 – 140 Fäden/cm

Stahl 230 – 370 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Überdrucklack für Abziehbilder

0601 oder 0601 thix Überdrucklack
Für Handdruck und Vollautomatendruck

Siebgewebe:

Polyester 30 Fäden/cm

Brennen

Die Farben der Palette "IB" können bei Temperaturen von 1000 - 1280⁰ C eingebrannt werden.

Die optimale Temperatur auf Hartporzellan liegt bei 1180 - 1230°C / 60 – 90 Minuten-Zyklus. Auf Weichglasuren kann die Einbrenntemperatur niedriger gewählt werden.

Brenntemperatur und -zeit sind jeweils dem Dekorträger und dem Ofentyp anzupassen.

Im Bereich bis ca. 450°C, in dem organische Hilfsmittel verbrennen, sollte der Ofen genügend belüftet werden. Ein rascher Temperaturanstieg, kurze Verweildauer auf Spitztemperatur und langsames Abkühlen sind für die Substrate von Vorteil.

Sicherheit

Keramische Farben sind chemische Produkte, bei deren Verarbeitung gemäß Gefahrstoffverordnung besondere Sicherheitsratschläge berücksichtigt werden müssen. Auf den Verpackungen werden die Gefahrenhinweise zur Kenntnis gebracht („R“ und „S“-Sätze). Die Farben enthalten teilweise Schwermetalle wie Cobalt, Chrom usw.

Wichtig ist bei der Verarbeitung die Einhaltung hygienischer Vorsichtsmaßnahmen wie:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen; Staub nicht einatmen;

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten;

Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen

Bei Einatmen Mundspülung mit kaltem Wasser

Für weitergehende Informationen kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden.

Please Note:

The information in this leaflet is based on our current knowledge and experience. This description does not release the users from examinations and tests of their own because of uncountable possible influences, when using and applying the products in connection with every other material being involved in the production. It can not be deduced a legally obliged assurance for specific characteristics or for the aptitude of a definite usage purpose. The receiver of our products has to observe by his own responsibility probable protecting rights as well as existing laws, rules and regulations.

Rüger & Günzel GmbH
Dornhofstrasse 71
D 63263 Neu-Isenburg
Tel: +49(0)6102-812940
Fax: +49(0)6102-8129440
E-Mail: info@rgfarben.de



Techn. Information

Version: 1.10.2010

**Bleifreie Inglasur -
Schnellbrandfarben Serie „IB“**
Einbrenntemperatur: 1000 – 1280°C

Seite:

5/5

Lagerung

Farbpulver bieten den Vorteil unbegrenzter Haltbarkeit, wenn sie trocken gelagert werden.

Die Pulver sind etwas hygroskopisch. Vor der Verarbeitung mit öligen Medien sollten sie unbedingt bei ca.120°C getrocknet werden, denn ein Gehalt von wenig mehr als 0,1% Feuchtigkeit , führt zu käsigen Pasten, die sich wegen mangelhafter Fließfähigkeit nicht mehr einwandfrei verdrucken lassen.

Beim Anpasten ist darauf zu achten, dass das Farbpulver im Medium homogen dispergiert wird. Kleine Farbkümpchen, die beim Mischen von Pulver und Medium zurückbleiben, werden am besten mit Hilfe eines Dreiwalzenstuhles zerteilt.

Siebdruckpasten sind auch in verschlossenen Behältern nur begrenzt lagerfähig.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Please Note:

The information in this leaflet is based on our current knowledge and experience. This description does not release the users from examinations and tests of their own because of uncountable possible influences, when using and applying the products in connection with every other material being involved in the production. It can not be deduced a legally obliged assurance for specific characteristics or for the aptitude of a definite usage purpose. The receiver of our products has to observe by his own responsibility probable protecting rights as well as existing laws, rules and regulations.

Rüger & Günzel GmbH
Dornhofstrasse 71
D 63263 Neu-Isenburg
Tel: +49(0)6102-812940
Fax: +49(0)6102-8129440
E-Mail: info@rgfarben.de