



Version: 05.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BG“**
Einbrenntemperatur: 580 – 620 ° C

Seite:

1/4

Allgemeine Informationen

Die Farben der Serie „BG“ werden ohne Verwendung von Blei-, Cadmium- und Lithiumverbindungen hergestellt – ausgenommen der 5 Gelb - / Rottöne, deren Farbkörper Cadmium enthalten.

Mit den Farbtypen, die keine Cadmiumpigmente enthalten, können die Grenzwerte der am 1.7.1998 in Kraft getretenen EU – Verpackungsrichtlinien eingehalten werden.

Bei Dekorationen, die aus Cd – pigmentierten Farben oder einer Kombination beider Pigmentsysteme bestehen, sollte vor einer Produktion die Entsprechung mit der EU – Verpackungsverordnung überprüft werden.

„BG“ Farben eignen sich zur Dekoration von Flach- und Hohlglas (Getränkegläser, Flaschen, Kosmetikbehälter, OPC- Punkte und Beschriftung von Ampullen). Die Palette besteht aus 24 Farbtönen, von denen 5 cadmiumhaltig sind. Der Cadmiumgehalt beträgt ca.10% (Cd).

Mischbarkeit

Die Farben sind untereinander mischbar.
Bei Vermischungen Cd haltiger und nicht Cd haltiger Farbtypen sollten unter betriebsspezifischen Bedingungen Vorversuche durchgeführt werden.

Resistenz

Der Fluss der BG Serie basiert auf Zink-Bor-Silikat. Die Farben der Serie „BG“ besitzen eine nur eine eingeschränkte Resistenz gegen Säuren und Laugen. Daher können die Cadmiumpigmente der 5 cadmiumhaltigen „BG“ Farben herausgelöst werden. Als Alternative können wir die cadmiumfreie Gelb-Orange „BG“ 7320 anbieten.

Wärmeausdehnungskoeffizient

Je nach Farbton liegt der WAK im Durchschnitt bei 20-400°C bei $95 - 100 \times 10^{-7}$.

Please Note:

The information in this leaflet are 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.

CRG Srl
Via Monte Bianco 81
41042 Fiorano Modenese
(MO) ITALY
Tel.: +39 0536 845220



Version: 05.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BG“**
Einbrenntemperatur: 580 – 620 ° C

Seite:

2/4

Brennen

Der Einbrennbereich der Farben liegt zwischen 580 und 620°C.

Eine oxidierende Brennatmosphäre ist vorteilhaft für die Entwicklung der Farbtöne.

Je höher die gewählte Brenntemperatur, desto glänzender schmelzen die Farboberflächen aus. Das eingesetzte Brennaggregat (Kammerofen, Durchlaufofen) in Abhängigkeit der eingegebenen Brennparameter hat einen wesentlichen Einfluss auf das Brennergebnis und sollte durch Brennproben optimiert werden.

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass der Ofen im Bereich bis 450°C ausreichend belüftet wird, damit das Abgas der verbrennenden Medien nicht zu Brennstörungen führt.

Bei Verarbeitung im Schockbrand, 620 – 660°C und sehr kurzer Verweildauer bei Höchsttemperatur, können bei stärkeren Farblagen wegen nicht ausgeglichener Spannungsdifferenzen Abplatzungen entstehen.

Verarbeitung

„BG“ Farben eignen sich für alle gängigen Dekorationsverfahren und bieten wegen ihres eng gehaltenen Kornspektrums hervorragende Verarbeitungseigenschaften.

Um optimale Druckergebnisse zu erzielen, sollten Farbpasten für den direkten oder indirekten Siebdruck über einen Dreiwalzstuhl homogenisiert werden.

Schichtstärke und Farbtöne keramischer Farben sind von unterschiedlichen Faktoren wie Siebstärke, Schablonentechnik, Shorehärte und Anstellwinkel der Rakel, Zusammensetzung der Farbe u.s.w. abhängig.

Die angegebenen Daten können deshalb nur als Richtwerte angesehen werden und sollten durch Eigenversuche überprüft werden.

Direkter Siebdruck

0405 Siebdrucköl

0480 Siebdrucköl (z.B. OPC - Punkte)

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 60 – 65 Gewichtsteile

Öl: 40 – 35 Gewichtsteile

0492 thermoplastisches Medium

Druckfertig angepastet

Please Note:

The information in this leaflet are 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.

CRG Srl
Via Monte Bianco 81
41042 Fiorano Modenese
(MO) ITALY
Tel.: +39 0536 845220



Version: 05.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BG“**
Einbrenntemperatur: 580 – 620 ° C

Seite:

3/4

Indirekter Siebdruck (Abziehbilder)

a)

0728 Siebdrucköl für Abziehbilder, hoher Festkörperanteil

b) 0782 oder 0782 thix Siebdrucköl für Abziehbilder, fließend oder thixotrop, hoher Festkörperanteil

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 55 – 60 Gewichtsteile

Öl: 45 – 40 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 77 – 120 Fäden/cm

Stahl 220 – 280 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Überdrucklack

0601 oder 0601 thix Überdrucklack

Für Vollautomatendruck

0506 Antiblock – Überdrucklack

Siebgewebe:

Polyester 30 Fäden/cm

Lieferformen

| | | |
|--------|----------------------|------|
| Pulver | Mindestmenge/Farbton | 5 kg |
|--------|----------------------|------|

| | | |
|----------------|----------------------|------|
| Siebdruckpaste | Mindestmenge/Farbton | 5 kg |
|----------------|----------------------|------|

| | | |
|-----------------|----------------------|-------|
| Thermoplastisch | Mindestmenge/Farbton | 25 kg |
|-----------------|----------------------|-------|

Sicherheit

Keramische Farben sind chemische Produkte, bei deren Verarbeitung gemäß Gefahrstoffverordnung besondere Sicherheitsratschläge berücksichtigt werden müssen. Auf den Verpackungen werden die unterschiedlichen Gefahrenhinweise durch Aufkleber zur Kenntnis gebracht („R“ und „S“ Sätze).

Das Wichtigste bei der Verarbeitung sind die Einhaltungen hygienischer Vorsichtsmaßnahmen wie:

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

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten;

Please Note:

The information in this leaflet are 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.

CRG Srl
Via Monte Bianco 81
41042 Fiorano Modenese
(MO) ITALY
Tel.: +39 0536 845220



Version: 05.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BG“**
Einbrenntemperatur: 580 – 620 ° C

Seite:

4/4

Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen
Bei Einatmen Mundspülung mit kaltem Wasser
Für weitergehende Informationen kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden.

Lagerung

Die Farbpulver sind bei trockener Lagerung unbegrenzt haltbar.
Siebdruckpasten sind auch in verschlossenen Behältern nur begrenzt lagerfähig. Es ist empfehlenswert, die Pasten kühl zu lagern.
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.

Farbenproben

Für Versuche können Farbmuster angefordert werden.

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 are 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.

CRG Srl
Via Monte Bianco 81
41042 Fiorano Modenese
(MO) ITALY
Tel.: +39 0536 845220