



Version: 1.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BU“**
Einbrenntemperatur: 550 – 600 ° C

Seite:

1/5

Allgemeine Informationen

Die Glasfarben der Serie BU werden ohne Verwendung von Blei- und Cadmium-hergestellt – ausgenommen der Gelb-/Rottöne, deren Farbkörper Cadmium enthalten. Die Farben zeichnen sich durch einen besonders niedrigen Schmelzbereich aus.

Farben der Serie BU eignen sich zur Dekoration von Flach- und Hohlglas (Trinkgläser, Flaschen, Kosmetikbehälter, OPC- Punkte und Beschriftung von Ampullen). Die Palette besteht aus 22 Farbtönen, von denen 6 cadmiumhaltig sind (mit * markiert). Der Cadmiumgehalt beträgt bei diesen ca.10% (Cd).

Farbkarte und Produktnummern:

<p>Weiß BU 9826 Pant. white</p>	<p>Fluss BU 9827 transparent</p>	<p>Hellgelb BU 3831 Pant. 386C</p>	<p>* Cadmiumgelb BU 3832 Pant. YellowC</p>	<p>Gelborange BU 7833 Pant. 143C</p>	<p>* Gelbbraun BU 6883 Pant. 1395C</p>
<p>Rehbraun BU 6884 Pant. 1615C</p>	<p>Dunkelbraun BU 6885 Pant. 476C</p>	<p>Rotbraun BU 6886 Pant. 174C</p>	<p>* Cd-Orange BU 7834 Pant. 165C</p>	<p>* Cd-Rot BU 7835 Pant. 179C</p>	<p>* Cd-Dunkelrot BU 7837 Pant. 180C</p>
<p>* Cd-Weinrot BU 7836 Pant. 188C</p>	<p>Grün BU 1835 Pant. 364C</p>	<p>Blaugrün BU 2830 Pant. 329C</p>	<p>Blattgrün BU 1834 Pant. 355C</p>	<p>Blau BU 2831 Pant. 3015C</p>	<p>Mittelblau BU 2832 Pant. 300C</p>
<p>Enzianblau BU 2833 Pant. 2728C</p>	<p>Schwarz BU 4845 Pant. BlackC</p>	<p>Grau BU 5824 Pant. 422C</p>	<p>Dunkelgrau BU 5825 Pant. 431C</p>		

Die Farbkarte zeigt einen annähernden Eindruck der Grundfarben für eine erste Auswahl. Für die genaue Beurteilung des Farbtons ist Test eines Modells unter Originalbedingungen zwingend erforderlich.

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: 1.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BU“**
Einbrenntemperatur: 550 – 600 ° C

Seite:

2/5

Mischbarkeit

Die Farben sind untereinander und mit Fluss BU 9827 mischbar.
Bei Vermischungen Cd haltiger und nicht Cd haltiger Farbtypen sollten unter betriebsspezifischen Bedingungen Vorversuche durchgeführt werden.

Technische Eigenschaften:

Der Fluss der BU-Serie basiert auf einem Alkali-Zink-Bor-Silikat.
Der Blei-Gehalt der Farben liegt unter 100 ppm.

Die Farben der Serie BU sind Li-frei, es gibt daher keine Einschränkungen bei der Dekoration von Flaschen oder Flachglas.

Für Borosilikat-Glas sind die Farben nur bedingt geeignet, falls sie in dünner Lage appliziert und bei relativ niedriger Temperatur (nicht hochglänzend) gebrannt werden.

Resistenz

Aufgrund ihrer Zusammensetzung besitzen die Farben der Serie BU eine sehr geringe Resistenz gegen Säuren und Laugen. Sie sind nicht spülmaschinenbeständig. Sie eignen sich daher vor allem für Dekorationen, die keine Anforderungen an Spülmaschinenbeständigkeit und Säurebeständigkeit erfüllen müssen.

Gegen 3% Salzsäure bzw. 4 % Essigsäure sind die Farben nicht beständig.

Wärmeausdehnungskoeffizient

Je nach Farbton liegt der WAK im Durchschnitt bei 20-100°C bei $80 \times 10^{-7} 1/°K$.

Partikelgrößenverteilung:

Der D 90-Wert der Farben liegt im Durchschnitt bei ca. 10 micron, die Farben sind daher sowohl für Siebdruck als auch für Malerei gut geeignet.

Brennen

Der Einbrennbereich der Farben liegt zwischen 550°C und 570°C bei normalen Brennzyklen von 2 – 3 Stunden Gesamtdauer. Optimal sind ca. 560°C mit 10 min. Haltezeit. Durch unterlegen von Weiß BU 9826 und überdrucken mit Überzugsfluss BU 9827 kann der Glanz erheblich verbessert werden.

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: 1.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BU“**
Einbrenntemperatur: 550 – 600 ° C

Seite:

3/5

Bei Schnellbrand ist eine Temperatur von 580-600°C optimal.

Eine oxidierende Brennatmosphäre ist vorteilhaft für die Entwicklung der Farbtöne.

Bei zu hoher Brenntemperatur können die Farben matter werden!
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.

Eine Verarbeitung im Schockbrand, 580 – 600°C und sehr kurzer Verweildauer bei Höchsttemperatur ist prinzipiell möglich.

Zur Erhöhung des Glanzes können die Farben mit Fluss BU 9827 gemischt werden – dabei erniedrigt sich der Schmelzpunkt der Farben, sie werden dabei aber transparenter.

Verarbeitung

„BU“ 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, Schablonenbeschichtung, Shorehärte und Anstellwinkel der Rakel, Zusammensetzung der Farbe usw. abhängig.

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

Pinselauftrag

a)

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

b)

Siebdruckpaste (auf Basis 0405)

Mit Terpentinöl auf Malkonsistenz verdünnen, Zugabe je nach Bedarf

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: 1.Feb. 2009	Bleifreie Glasfarben Serie „BU“ Einbrenntemperatur: 550 – 600 ° C	Seite: 4/5
----------------------	---	----------------------

Direkter Siebdruck:

Siebdrucköl 0405 oder Siebdrucköl 0480

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 60 – 65 Gewichtsteile

Öl: 40 – 35 Gewichtsteile

Thermoplastisches Medium 0492, druckfertig angepasst

Indirekter Siebdruck (Abziehbilder):

Siebdrucköl 0782 oder 0782/tix

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 55 – 60 Gewichtsteile

Öl: 45 – 40 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 68 – 120 Fäden/cm

Stahl 200 – 280 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Überdrucklack: Siebdrucklack 0601 oder 0601 thix

Geeignet für Hand- und Vollautomatendruck

Siebgewebe: Polyester 30 Fäden/cm

Lieferformen

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

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

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

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%

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: 1.Feb. 2009

**Bleifreie Glasfarben
Serie „BU“**
Einbrenntemperatur: 550 – 600 ° C

Seite:

5/5

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.

Sicherheit

Keramische Farben sind chemische Produkte, bei deren Verarbeitung gemäß Gefahrstoffverordnung besondere Sicherheitsratschläge berücksichtigt werden müssen. Emsprechende Gefahrenhinweise befinden sich auf den Etiketten(„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;
- Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen
- Bei Einatmen Mundspülung mit kaltem Wasser

Für weitergehende Informationen kann ein Sicherheitsdatenblatt 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