



Version: Mai 2012

Schnellbrandfarben für Fliesen Serie „C“

Seite:

1/4

Allgemeine Informationen

Die Farben der Palette "C" wurden speziell für die Dekoration von Fliesen entwickelt. Sie zeichnen sich durch eine besondere Brennstabilität, feine Korngröße (d90 ca. 12µm) und hohe Farbintensität aus. Die Farben können auch unter Vetrosa eingesetzt werden. Der WAK beträgt ca. $72 \times 10^{07}/K$.

Der (Schnell)Brand wird in einer Gesamtbrenndauer von 45-120 Minuten bei Temperaturen bis 1050° C durchgeführt.

Resistenz

Die Farben sind sehr gut resistent gegen die üblichen Reiniger für Bad und Fliesen.

Mischbarkeit

Die Farben der "C"-Palette sind miteinander beliebig mischbar. Durch Verdünnen mit Fluss FL 9150 oder FL 9147 erhält man ebenfalls hellere Farbtöne. Diese Flüsse können auch zum Überdrucken der Farben verwendet werden (Resistenzverbesserung).

Zur Absenkung des Schmelzpunktes kann die Farbe mit „Generalfluß I“ gemischt werden.

Bei ordnungsgemäßer Verarbeitung brennen die "C"-Farben normalerweise hochglänzend aus.

Matte Dekore erzielt man durch Zugabe von Mattversatz Rg 24, ES 9172 oder V 577. Je nach gewünschter Mattierung ist die Zugabe von 10 - 40 % Mattversatz erforderlich, z.B.

Farbpulver	80 Gewichtsteile
Mattversatz	20 Gewichtsteile

Durch die Vermischung mit Mattversatz werden die Farben entsprechend der Beimischung heller. Auswirkungen auf die Resistenz der Farben hat die Zugabe von Mattversatz bei optimaler Verarbeitung nicht.

Der WAK von FL 9147 liegt bei $72 \times 10^{07}/K$, der WAK von FL 9150 beträgt ca. $77 \times 10^{07}/K$.

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: Mai 2012

Schnellbrandfarben für Fliesen Serie „C“

Seite:

2/4

Verarbeitung

"C"-Farben eignen sich generell für alle Auftragsarten, mit denen man eine ausreichende Schichtdicke erzielt, wie Siebdruck oder Spritzen.

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 käsigem 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

Siebdrucköl, lösungsmittelbasierend: 0405 oder 0721

Anpastverhältnis:

Farbpulver: ca. 70 Gewichtsteile

Öl: ca. 30 Gewichtsteile

Siebdruckmedium wasserfreundlich: 0551

Anpastverhältnis:

Farbpulver: ca. 70 Gewichtsteile

Öl: ca. 30 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 77 – 140 Fäden/cm

Stahl 200 – 350 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Indirekter Siebdruck (Abziehbild)

Siebdrucköl: 0782 oder 0721 (auch als thixotrope Versionen)

Anpastverhältnis:

Farbpulver: ca. 70 Gewichtsteile

Öl: ca. 30 Gewichtsteile

Siebgewebe: siehe direkter Siebdruck

Siebdrucklack: 0601 oder 0601 thix (farblos oder in Einfärbungen gelb, blau, rosa, grün)

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: Mai 2012

Schnellbrandfarben für Fliesen Serie „C“

Seite:

3/4

Brennen

Die Brenntemperatur ist von den Faktoren Dekorträger (Erweichungspunkt der Glasur), der Auftragsstärke der Farbe und vom Ofentyp abhängig.

Je weicher die Glasuren bei satten Farbmengen, desto niedriger kann die Temperatur gewählt werden. Eine höhere Temperatur ist für das Fließen der Schmelzfarben bei kürzerer Haltezeit erforderlich.

Optimal ist eine kurze Haltezeit auf Höchsttemperatur, weil dabei die Farbkörper vom Fluss nur wenig aufgelöst werden, allerdings sollte dabei auf guten Temperatenausgleich des Brenngutes geachtet werden.

Entscheidend ist die Temperatur des Brenngutes und nicht die Temperaturmessung im Ofenraum.

Bis etwa 450°C entweichen die Zersetzungsgase der Medien, weshalb eine gute Ofenbelüftung in diesem Ofenteil besonders wichtig ist.

Sicherheit

Keramische Farben sind chemische Produkte, bei deren Verarbeitung gemäß Gefahrstoffverordnung besondere Sicherheitsratschläge berücksichtigt werden müssen.

Auf den Verpackungen werden die unterschiedlichen Gefahrenhinweise zur Kenntnis gebracht. Die Farben der Serie „C“ enthalten Blei.

Bei der Verarbeitung sind folgende Vorsichtsmaßnahmen zu beachten:

- 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.

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 dichtschießenden Behältern nur begrenzt lagerfähig. Es ist empfehlenswert, die Pasten kühl zu lagern.

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: Mai 2012

Schnellbrandfarben für Fliesen Serie „C“

Seite:

4/4

Zur Beachtung

Diese Angaben 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