



Version: 05.Feb. 2009	Matt, halbresistente Glasfarben Serie „W“ Einbrenntemperatur: 540°- 600° C	Seite: 1/5
------------------------------	--	--------------------------

Allgemeine Informationen

Die Farben der Serie „W“ eignen sich für die Außendekoration von Trinkgläsern (2cm Mundrand freilassen), für Schriftetiketten von Einwegflaschen (z.B. Kosmetikflakons), Verpackungsgläsern (z.B. Ampullen oder Flaschen), die eine Einbrenntemperatur von 540 – 600°C zulassen.

Von den Universalglasfarben unterscheiden sie sich vor allem durch bessere Spülmaschinenbeständigkeit.

Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) lin. $80 - 90 \times 10^{-7}/K$. Auf Gläsern, deren WAK kleiner als $60 - 70 \times 10^{-7}/K$ ist, neigen die Farben zum Reißen oder Abplatzen. Die Farben enthalten Lithium und sollten daher nicht für die Dekoration von Flaschen verwendet werden, die nach Befüllung unter Druck stehen.

Resistenz

„W“ – Farben besitzen eine gute Deckkraft.

Voraussetzung für die Resistenz ist ein auf glänzender Farbausbrand.

Die Farben sind gegen Säure (DIN 51031 – 4% Essigsäure 22°C +/- 2°C -24 Stunden) wenig beständig.

Mit einer Bleiabgabe von 40 – 400mg/dm² Farbfläche ist zu rechnen.

Gegen Spülmittel zeigen sie eine mittlere Beständigkeit (Prüfung in 1%iger Trinatriumphosphatlösung bei 100°C – 30 Minuten). Die Farben werden deutlich mattiert, jedoch nicht tiefgehend zerstört.

Gegen Schwefelwasserstoff aus der Atmosphäre und aus Verpackungsmaterial sind die Farben weitgehend unempfindlich, sofern keine Säure einwirkt.

Mischbarkeit

Die Farben der Serie „W“ sind weitgehend untereinander mischbar.

Vermischungen der cadmiumhaltigen mit den cadmiumfreien Farbtönen sind möglich, aber nicht ideal.

Bei der Verarbeitung beider Farbgruppen untereinander sind Versuche vor Produktionsbeginn unbedingt 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: 05.Feb. 2009

Matt, halbresistente Glasfarben Serie „W“

Seite:

2/5

Einbrenntemperatur: 540°- 600° C

Brennen

Die Farben können im Temperaturbereich von 540 – 600°C gebrannt 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 Gläser von Vorteil.

Verarbeitung

Halbresistente Glasfarben lassen sich im Pinsel-, Spritz – und Siebdruckauftrag verarbeiten.

Folgende Dekorationshilfsmittel sind geeignet:

Pinselauftrag

a)

Terpentinöl und 0000/3 Dammarlack oder 21 neu Dicköl

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

c)

0509 wasserfreundliches Siebdrucköl

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 65 – 70 Gewichtsteile

Öl: 35 – 30 Gewichtsteile

Verdünnen mit Wasser

Rändern

0513 wasserfreundliches Rändermedium

Richtrezeptur:

Farbe: 100 g

0513: 32 g

Wasser: 60 g

Spritzen

0000/2 Spritzöl

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	Matt, halbresistente Glasfarben Serie „W“ Einbrenntemperatur: 540°- 600° C	Seite: 3/5
------------------------------	--	--------------------------

Aufbereitung:

Farbpulver: 60 – 70 Gewichtsteile

Spritzöl: 40 – 30 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 – 70 Gewichtsteile

Öl: 35 – 30 Gewichtsteile

b)

0509 wasserfreundliches Siebdrucköl

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 70 -75 Gewichtsteile

Öl: 30 -25 Gewichtsteile

c)

0492 thermoplastisches Medium

Druckfertig angepasst

Siebgewebe:

Polyester 77 – 120 Fäden/cm

Stahl 165 – 270 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Indirekter Siebdruck (Abziehbilder)

a)

0465 Siebdrucköl

Für Hand-und Halbautomatendruck

b)

0728 Siebdrucköl für Abziehbilder

Für Vollautomatendruck

c)

0782 oder 0782 thix Siebdrucköl für Abziehbilder

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

**Matt, halbresistente
Glasfarben Serie „W“**

Seite:

4/5

Einbrenntemperatur: 540°- 600° C

Für Vollautomatendruck

Anpastverhältnis:

Farbpulver: 65 – 70 Gewichtsteile

Öl: 35 – 30 Gewichtsteile

Siebgewebe:

Polyester 77 – 120 Fäden/cm

Stahl 220 – 270 mesh

Je nach Dekor und Farbe

Überdrucklacke

a)

0433 Überdrucklack

Für Hand – und Halbausomatendruck

b)

0601 oder 0601 thix Überdrucklack

Für Vollautomatendruck

c)

0506 Antiblock – Überdrucklack

Siebgewebe: Polyester 30 Fäden/cm

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). Die Farben enthalten Blei.

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.

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	Matt, halbresistente Glasfarben Serie „W“ Einbrenntemperatur: 540°- 600° C	Seite: 5/5
-----------------------	--	--------------------------

Pulver	Mindestmenge/Farbton	5 kg
Siebdruckpaste	Mindestmenge/Farbton	5 kg
Thermoplastisch	Mindestmenge/Farbton	25kg

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. Es ist empfehlenswert, die Pasten kühl zu lagern.

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