

Heraeus



**Farben und Edelmetallpräparate  
für Heißglastechniken**

# Farben und Edelmetallpräparate für Heißglastechniken



Heraeus Ceramic Colours gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Dekorationsmitteln für Keramik und Glas. Edelmetallpräparate, Lüster, keramische und organische Farben sowie Dekorationshilfsmittel wie Medien und Lacke werden an sechs Produktionsstandorten weltweit hergestellt. Vertriebsrepräsentanzen in mehr als 80 Ländern sorgen für einen kundennahen Service rund um den Globus.

## Dekorationsmittel für Heißglastechniken

Unter dem Thema „Heißglastechniken“ fassen wir alle Verarbeitungsprozesse zusammen, bei denen Gläser bei entsprechenden Temperaturen miteinander verschmolzen werden. Dies kann in Brennöfen, vor der Flamme und am Hafenofer oder in Kombination geschehen.

Hierfür bietet Heraeus Ceramic Colours eine Vielzahl von Dekorationsmitteln an: Edelmetallpräparate, Lüster, Dekorfarben sowie erforderliche Hilfsmittel wie Medien und Lacke.

Zu den meisteingesetzten Dekorationsmitteln für Heißglastechniken zählen folgende Produkte:

### Edelmetallpräparate

Flüssige Glanzgold: GG 1001-10%  
GG S3D-12%  
Flüssiges Glanzplatin: GP 3309/1

Glanzgoldpasten für den Siebdruck: GGP 2536-10%  
Glanzplatinpasten für den Siebdruck: GPP 4030  
GPP 4031

### Lüster

Flüssige Lüster: N 495 Purpur  
N 496 Carmin  
N 472 Iris  
LU 9800 Schwarz  
LU 9901 Violett

## Folgende Heißglastechniken sind zu unterscheiden

Fusing	Fusing ist die wohl bekannteste Heißglastechnik. Beim Fusing werden zwei oder mehr Gläser miteinander verschmolzen und dabei in der Regel Dekore zwischen den Glaslagen (im Sandwich) und auf der Oberfläche eingearbeitet. Dabei können Glasgestaltungen mit 3D-Effekt erzielt werden.
Bending	Beim Bending werden Gläser bei entsprechender Temperatur gebogen. Man spricht auch von Biegeglas.
Slumping	Durch Erwärmung werden Gläser in eine entsprechende Form abgesenkt.
Kiln Casting	Verschmelzen von Flachgläsern, Glasstangen, -brocken oder -kröseln in einer Form bei Temperaturen von 830 – 900 °C.
Glaslistello / Glasfliesen Melting	Flachglas wird in fliesengroße Stücke geschnitten, mit Farben, Lüstern und Edelmetallpräparaten zur Keramikdekoration dekoriert und bei einer Brenntemperatur um 800 °C eingebrannt. Dabei runden sich die scharfen Kanten automatisch ab.
Pâte de Verre	Glasmehle werden in einer Form zu dreidimensionalen Objekten geschmolzen.
Gralstechnik	Dekoration eines im Kühllofen heruntergekühlten Glaspostens mit Farben oder Edelmetallpräparaten. Das dekorierte Objekt wird anschließend in einem Kammerofen auf 500 °C erwärmt, auf die Glasmacherpfeife aufgenommen und überfangen.

Je nach Verarbeitungsart und -technik sind Dekorationsmittel für Brenntemperaturen von 650 bis 950 °C geeignet.

Heißglastechniken haben Bedeutung bei der Herstellung von Fliesen aus Glas („Glaslistellos“), Architekturglas, Glaseinsätzen in Türen, bei Geschenkartikeln wie Schalen und Vasen, sowie bei Schmuck und künstlerischen Objekten.

Zum Einsatz kommen die unterschiedlichsten Glasarten: Floatglas, Artista (Schott), Opalika (Schott), B 172 (Schott), Spectrum, Uroboros, Bullseye etc.

Detaillierte Informationen über Heißglastechniken, Verarbeitungs- und Brennmethoden sowie Produkte finden Sie in unserer Technischen Information „Heißglastechniken / Fusing“ Nr. 9.30. Diese finden Sie auch zum Download auf der Heraeus Ceramic Colours Homepage [www.heraeus-ccd.com](http://www.heraeus-ccd.com).

## Dekorfarben für hohe Einbrenntemperaturen (800 bis 950 °C)

- Serie H 63 – bleihaltig
- Serie H 64 – bleihaltig
- Serie H 55 – bleifreie Metallicfarben
- Serie H 56 – bleifreie Aufglasurfarben
- Serie H 57 – bleifreie Aufglasurfarben

## Dekorfarben für niedrige Einbrenntemperaturen (540 bis 600 °C)

- Serie H 31 – transparente Glasfarben
- Serie H 32 – deckende Glasfarben
- Serie H 15 – deckende, resistente Glasfarben



**W. C. Heraeus GmbH**

Thick Film Materials Division  
Business Unit Ceramic Colours  
Heraeusstr. 12-14  
63450 Hanau, Germany  
Telefon +49 (0) 6181.35-44 20  
Fax +49 (0) 6181.35-96 37  
ccd-m@heraeus.com  
www.heraeus-ccd.com