



Keramischer Digitaldruck

Ceramic Digital Printing



Keramische Farben für Architektur und Design. So individuell wie Ihre Projekte.

Ceramic inks for architecture and design. As unique as your projects.

Keramischer Digitaldruck

Eigenschaften *Properties*

Architekturprojekte, Interieur-Design aber auch private Bauvorhaben waren noch nie so individuell. Projekte werden farbtintensiv in Szene gesetzt. Diesem Anspruch wird der keramische Digitaldruck mit technischer Perfektion und Farbvielfalt gerecht. Und das zu wirtschaftlichen Konditionen und zeitoptimiert.

Der keramische Digitaldruck eignet sich für Innen- und Außenanwendungen und setzt damit neue Impulse für den privaten, den gewerblichen und den öffentlichen Innenausbau sowie bei der Gestaltung von Gebäudefassaden. Das Verfahren bringt bis zu sechs verschiedene Farben gleichzeitig auf und ermöglicht eine feinere Oberfläche mit spürbar dezenter Struktur. Der Farbeindruck ist von beiden Seiten nahezu identisch.

Geometrische Strukturen, künstlerische Motive oder foto-realistische Abbildungen sind möglich. Kreative Einzelstücke oder komplexe Glasfassaden lassen sich unabhängig von der Scheibengröße und der Stückzahl individuell gestalten. Die maximalen Druckmaße einer Einzelscheibe liegen bei 2400 x 3000 mm – damit ist aber nicht die Umsetzungsgrenze von Motiven definiert. Darstellungen können zerlegt werden und zu großformatigen Blickfängen werden. Damit eignet sich der keramische Digitaldruck gerade auch zur imposanten Fassadengestaltung und genügt damit nicht nur ästhetischen Gesichtspunkten, sondern auch den Anforderungen an multifunktionale Flachgläser. Die nahezu unbegrenzten Gestaltungsmöglichkeiten überzeugen insbesondere Architekten, Laden- und Messebauer. Kleine Auflagen bis zum Einzelstück sprechen aber auch Privatkunden an.

Der keramische Digitaldruck ist lichtbeständig, kratz- und abriebfest und kann wie herkömmliches Glas gereinigt werden. Damit sich Glas und Farbe dauerhaft verbinden, muss es vorgespannt werden.

Architectural projects, interior design and even private building projects have never been so unique. Projects are brought to life with vibrant colours. Ceramic digital printing, with its technical perfection and diverse range of colours, can help you do this. And all that can be done at no great cost and in a prompt manner.

Ceramic digital printing is suitable for indoor and outdoor use and lends new inspiration for interior work for private, commercial and public customers as well as providing inspiration for designing building facades. The process can apply up to six different colours at the same time and affords a smooth surface with an appreciably subtle texture.



Spectrum' Public Art, printed by: Cooling Brothers, Australia



The colour effect is almost identical on both sides. Geometric shapes, artistic motifs and photo-realistic images are all possible. Creative individual pieces or complex glass facades can be created regardless of the size of the panes and the number of pieces. The maximum print size for an individual pane is 2400 x 3000 mm - however, this does not define the limit for applying a motif. Illustrations can be broken down and become large-scale eye-catchers. In this way, ceramic digital printing is ideal for impressive facade designs, not only satisfying the aesthetic aspects of this but also meeting the standards for multifunctional sheet glass. The almost unlimited possibilities for design are particularly interesting for architects and those constructing shops and stands for trade fairs. Small print runs and individual pieces are also of interest for private customers.

Ceramic digital printing prints are resistant to light, scratches and abrasions and can be cleaned like conventional glass. The ceramic ink is fired in order for the glass and ink to form a durable bond.

Vorteile *Advantages*

- > hohe Gestaltungsspielräume, flexibel anpassbar
- > lichtbeständig
- > kratz- und abriebfest
- > witterungsbeständig, wasserresistent
- > einfache Reinigung, wie herkömmliches Glas
- > transparent (eingeschränkt), transluzent und opak
- > nahezu identischer Farbaufdruck auf beiden Seiten

- > *broad scope for design, can be customised easily*
- > *light-resistant*
- > *resistant to scratches and abrasions*
- > *weather-resistant, water-resistant*
- > *can be cleaned easily, like conventional glass*
- > *transparent (limited), translucent and opaque*
- > *almost identical colour effect on both sides*



Kuopio University Hospital, printed by: Rakla, Finland



Spectrum' Public Art, printed by: Cooling Brothers, Australia

Anwendungsbereiche *Application areas*

Die individuellen Gestaltungsmöglichkeiten lassen ein breites Spektrum an Anwendungen zu.

Im Innenbereich sind hier unter anderem zu erwähnen: Ablagen, Badmöbel, Duschen, Einlegeblöden, Küchenprodukte, Ladenbau, Trennwandsysteme und Türen.

Im Außenbereich eignet sich das Verfahren für Fassaden, Brüstungen und Vordächer. Aber auch an Verkehrsmittelverglasung oder Verglasungen von Yachten ist zu denken.

Weiterhin sind begehbare Böden umsetzbar und weisen rutschhemmende Eigenschaften auf. Trotz einfacher Reinigung ist das Verfahren mit den Werten R9 und R10 zertifiziert.

The unique possibilities for design allow for a broad range of uses.

Below are only some examples of uses for interior work: Storage, bathroom furniture, showers, shelves, kitchen products, shop fittings, walk-on floors, partition walls and doors.

For exterior work, the process is ideal for facades, balustrades and canopies. Glazing for vehicles or for yachts is also something that could be considered.

In addition, flooring with anti-slip properties that can be walked on is also feasible. Despite simple cleaning, the procedure is R9 and R10 certified.



Meridian Business Center, printed by: Russian Glass Company (RSK), Russia

Auf Wunsch beraten wir Sie auch gerne zu Darstellungen und stellen über Bildagenturen kostenpflichtige Motive zur Verfügung. In Einzelfällen können wir gelieferte Daten auf Druckfähigkeit prüfen. Wir gehen aber im Regelfall von produzierbaren Daten aus.

Auf Anfrage erhalten Sie nähere Produktinformationen sowie Muster. Unsere Fachberater informieren Sie gerne.

On request, we can also advise you on illustrations and we provide motifs through an image agency; this is subject to extra charges. In particular cases, we can test delivered files for printability. However, generally speaking, we act on the assumption that it is producible data.

More product information and samples are available on request. We will be happy to advise you.

Technische Hinweise *Technical Information*

geeignete Glasarten <i>suitable types of glass</i>	vorgespanntes Glas (ESG, ESG-mit Heißlagerungstest, TVG) <i>tempered glass (ESG [fully-tempered safety glass], ESG-H [heat-soaked tempered safety glass], TVG [heat-strengthened glass])</i>
Glasdicke <i>thickness of the glass</i>	3 bis 12 mm TVG/4 bis 19 mm ESG <i>3 to 12 mm TVG/4 to 19 mm ESG</i>
maximale Glasgröße, Einzelscheibe <i>maximum glass size, single pane</i>	2400 x 3000 mm (zusammengesetzte Darstellungen zu einem größeren Motiv sind möglich) <i>2400 x 3000 mm (illustrations can be pieced together for larger motifs)</i>
Druckauflösung <i>print resolution</i>	hochauflösend <i>high resolution</i>
geeignete Druckformate/ Dateitypen <i>suitable printing formats/file types</i>	PDF, PS, EPS, TIFF, BMP, JPEG, AI <i>PDF, PS, EPS, TIFF, BMP, JPEG, AI</i>
Farbpalette <i>colour palette</i>	individuelles Farbsystem mit sechs Grundfarben (rot, grün, blau, gelb, schwarz, weiß) und deren Mischöne <i>individual colour system with six main primary colours (red, green, blue, yellow, black, white) and their combinations</i>

BarteltGLASBerlin GmbH
Sperenberger Str. 7
12277 Berlin (Marienfelde)

Tel. +49 30 72 39 09-0
Fax +49 30 72 39 09-33
info@barteltglas.berlin
www.barteltglas.berlin

