

KERAMISCHER DIGITALDRUCK AUF ESG (EMAILLIERUNG) / TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die Bedruckung von Glasscheiben erfolgt mit keramischen Schmelzfarben, welche durch das Digitaldruckverfahren, ähnl. eines Tintenstrahldruckers, auf die Rückseite des Glases aufgetragen werden. Im Anschluss erfolgt der „Einbrenn-Prozess“ bei dem die Farbbeschichtung geschmolzen und das Glas vorgespannt wird. Die chemische Zusammensetzung des Basisglases, die Temperatur beim Fertigungsprozess und die Charge der Schmelzfarben haben Einfluss auf die Wiedergabe der Farbtöne. Es ist zu beachten, dass insbesondere bei Nachbestellungen von einzelnen Positionen die Farbwiedergabe durch die genannten Faktoren variieren kann. Durch die grünstichige Eigenfarbe von Floatglas (Eisenoxid) werden manche Farben verfälscht. Durch die Verwendung von Eisenoxid armen Glas (Weissglas) wird dieser Effekt weitestgehend verhindert. Eine Vollflächige, einfarbige Bedruckung im Digitaldruckverfahren sollte aufgrund einer Streifenbildung vermieden werden. Solche Flächen können im Siebdruckverfahren hergestellt werden. Technisch bedingt kommt es bei dem Digitaldruckverfahren zu kleinen Unregelmäßigkeiten an den Druckkanten. Konturen können bspw. leicht „gezahnt“ erscheinen, sind jedoch nur aus sehr geringer Distanz sichtbar. Bitte beachten Sie, dass grundsätzlich eine Bemusterung empfohlen. Die vorliegenden Angaben haben einen beratenden Charakter und basieren auf dem derzeitigen Stand unserer betriebsinternen Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.

Die technischen Machbarkeiten gelten für das Produkt:
BETOGLASS® ESG, MIT KERAMISCHEN DIGITALDRUCK (mit oder ohne Polytransmitter®)

RESTRIKTIONEN:

Mögliche Glasdicken: 4 mm - 19 mm (zzgl. Polytransmitter®)
 Maximale Abmessungen: 2800 mm x 5900 mm
 Mindestabmessungen: 300 mm x 400 mm
 Maximales Scheibengewicht: < 350 KG
 Schichtdicke d. Schmelzfarbe: zirka 6 - 10 µ

MACHBARKEITSPRÜFUNG VOR DER BESTELLUNG:

Folgende Angaben sind relevant um die technische Machbarkeit vor der Auftragsvergabe zu prüfen:

EINBAUSITUATION: (AUSSEN - ODER INNENBEREICH / OBJEKT - ODER PRIVATBEREICH)
 FORMATE UND BEARBEITUNGEN: (ABMESSUNGEN / BOHRUNGEN / MODELLE / ETC.)
 DESIGNENTWURF: (BILD / ZEICHNUNG ALS .JPG, .TIFF, .EPS, .AI)
 FARBANGABEN: (RAL-CLASSIC / RAL-DESIGN / NCS / PANTONE)
 GESAMTANSICHT DES OBJEKTES: (UNBEDINGT NOTWENDIG FÜR MEHRTEILIGE DIGITALDRUCKE)
 ANGABE DER DATENÜBERTRAGUNG: (PER CD / DVD / E-MAIL / SERVER UP- ODER DOWNLOAD / WETRANSFER*)

ANFORDERUNGEN AN DAS BILDMATERIAL:

Das übermittelte Bildmaterial muss druckfähig sein. D.h. bereits optimiert und in entsprechender Qualität angelegt sein. Prüfen Sie vorab alle Daten auf Schreibfehler, etc. Wir übernehmen keine Gewähr für Korrektheit von Text- oder Bildinhalten sowie Urheberrechtsverletzungen. Text- und Bildinhalte mit offensichtlich gesetzeswidrigen Inhalten werden durch uns nicht verarbeitet.

SKALIERUNG UND BILDAUFLÖSUNG:

Die Dateien müssen je nach Motiv als Vector- oder Bilddatei angelegt sein. Vectordateien können herunter skaliert werden (1:10). Bilddateien benötigen wir mit einer Skalierung von 1:1 und einer Auflösung von mindestens 150 dpi. Alle Druckdaten werden individuell auf die Eignung geprüft.

KERAMISCHER DIGITALDRUCK AUF ESG (EMAILLIERUNG) / TECHNISCHE INFORMATIONEN

DATEIFORMATE:

PROGRAMM / DATEIFORMAT		ANMERKUNGEN
ADOBE PHOTOSHOP® (.JPG / TIFF)	✓	JPG MIT HOHER QUALITÄT/ TIFF AUF HINTERGRUNDEBENE
ADOBE ILLUSTRATOR® (.AI / .EPS)	✓	ZEICHENSÄTZ (FONTS) KONVERTIEREN
AUTO CAD® (.DWG / .DXT)	!	NUR EINGESCHRÄNKT GEEIGNET
MS WORD®	✗	NICHT GEEIGNET
MS EXCEL®	✗	NICHT GEEIGNET
MS POWERPOINT®	✗	NICHT GEEIGNET

Alle Daten müssen druckreif sein. Schriften müssen in Pfade umgewandelt sein.
Spezialzeichensätze müssen eingebunden sein.

DATENBEREITSTELLUNG:

DATENTRÄGER / ÜBERMITTLUNG		ANMERKUNGEN
CD*	✓	NUR AUFTRAGSRELEVANTE DATEN
DVD*	✓	NUR AUFTRAGSRELEVANTE DATEN
USB STICK*	✓	NUR AUFTRAGSRELEVANTE DATEN
EXTERNE FESTPLATTE*	✓	NUR AUFTRAGSRELEVANTE DATEN
E-MAIL*	✓	GRÖÖE DES ANHANGS PRÜFEN
UPLOAD AUF www.wetransfer.com *	✓	BIS 2 GB

* Der Auftraggeber / Kunde muss bestätigen, dass die übermittelten Daten und Datenträger frei von Schad- oder Spionagesoftware sind. Die BETOGLASS® Deutschland GmbH ist berechtigt die Daten zu speichern und an Dritte zum Zweck der Auftragserfüllung weiterzugeben. Für übersendete Hardware übernehmen wir keinerlei Haftung. Bei der Übertragung per WETRANSFER sind die Nutzungsbedingungen und Datenschutzhinweise des Anbieters zu berücksichtigen

FARBEN UND FARBWIEDERGABE:

Keramische Digitaldrucke basieren abweichend zu anderen Farbsystemen wie CMYK. Die Grundfarben für den Digitaldruck mit keramischen Schmelzfarben setzen sich wie folgt zusammen. Durch einen Zusammendruck der Grundfarben kann eine bedingte Ähnlichkeit zu RAL-Classic / RAL-Design / NCS / HKS / Pantone / Sikkens Farbtönen gedruckt werden. Metallicfarben sind nicht möglich.

RAL	FARBE	MACHBARKEIT
1006	MAISGELB	✓
3009	OXIDROT	✓
5005	SIGNALBLAU	✓
6001	SMARAGDGRÜN	✓
9005	TIEFSCHWARZ	✓
9010	REINWEISS	✓

Die Farbwiedergabe ist von der Glasstärke und der Glasart abhängig. Farbabweichungen im Bereich von $\Delta E \leq 5$ können durch Schwankungen bei der Herstellung von Farbpigmenten oder der Prozessbedingungen nicht ausgeschlossen werden. Eine Bemusterung in Original-Glasart und Materialstärke ist zwingend empfehlenswert)

KERAMISCHER DIGITALDRUCK AUF ESG (EMAILLIERUNG) / TECHNISCHE INFORMATIONEN

Reklamationen die auf eine ausgelassene Bemusterung mit endgültigen Druckdaten auf der Original-Glasart zurückzuführen sind werden nicht anerkannt.

QUALITÄT / TOLERANZEN:

Grundsätzlich wird die Qualität der BETOGLASS®-Elemente mit keramischen Digitaldruck aus einer Entfernung von 3 Metern beurteilt.

BEZEICHNUNG	TOLERANZ	ANMERKUNGEN
DESIGNLAGE	± 2,0 MM	DRUCKGRÖÖE < 200 CM
DESIGNLAGE	± 3,0 MM	DRUCKGRÖÖE > 200 CM
DESIGNGEOMETRIE	0 / + 0,5 MM	
LOCHBOHRUNGEN	± 2 MM	VERSATZ ZUM BOHRLOCH ZULÄSSIG
MEHRFACHDRUCK	± 0,8 MM	ÜBLICH MIT ± 0,8 MM VERSATZTOLERANZ

Der Inhalt dieser technischen Information entspricht dem Wissen und den Erfahrungen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Frühere Ausgaben verlieren ihre Gültigkeit. Die Angaben haben einen beratenden Charakter. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Zu den genannten Angaben müssen immer weitere Regelwerke hinzugezogen und berücksichtigt werden.

Es gelten unsere AGB.