

## FOTOBESCHICHTETES BASISMATERIAL

Der Name ORIGINAL BUNGARD steht für höchste Qualität und Verarbeitungssicherheit bei foto-beschichtetem Basismaterial. Dieses ausgereifte Produkt garantiert wie kaum ein anderes eine schnelle, flexible und vor allem fehlerfreie Fertigung Ihrer Kleinserien und Prototypen. Dieser besondere Qualitätsanspruch lässt sich an den folgenden Fakten messen:

Wir verwenden nur Basismaterial erster Wahl, geprüft bzw. freigegeben nach UL, NEMA, MIL, DIN, IEC und andere.

Erhältlich sind die Qualitäten FR2, FR3, CEM 1, FR4 sowie PTFE in Tafelstärken von 0,5, 0,8, 1,0, 1,5, 2,0 oder 2,5 mm mit ein- oder zweiseitiger Kupferauflage von 18, 35 oder 70 µm.

Die maximale Tafelgröße beträgt ca. 510 x 1150 mm. Unser Zugschnittservice umfasst alle Standardformate und Sonderabmessungen bis min. 50 x 50 mm mit einer Maßhaltigkeit von +/- 0,1.

## FOTOSCHICHT

Wir verwenden einen besonders hochwertigen Positiv-Flüssigresist eigener Rezeptur. Er zeichnet sich durch hohe Kontrastfestigkeit, kurze Prozesszeiten und große Verarbeitungsspielräume aus.

Die Schichtdicke beträgt 5 µm. Der Lackauftrag ist gleichmäßig und staubfrei.

Das Maximum der spektralen Empfindlichkeit liegt im Bereich von 350-450 nm. Das optische Auflösungsvermögen des Resists ist besser als 30 µm.

Die Belichtungszeit beträgt weniger als 120 Sekunden, bezogen auf unser Belichtungsgerät HELLAS. Der Resist ist mehrfach belichtbar.

Bezogen auf unseren Spezialentwickler beträgt die Entwicklungszeit bei 20°C ca. 45 Sekunden. Der Resist übersteht im Entwickler eine Verweildauer von mind. 5 Minuten ohne jede Beschädigung. Er ist beständig gegen alle sauren Ätz- und Galvanobäder sowie gegen alkalische Ätzmedien mit einem pH-Wert unter 9,5.

Die Platten sind mit einer Schutzfolie aus blau eingefärbtem, selbstklebendem Spezialpapier gegen ungewollte Belichtung und mechanische Beschädigung geschützt. Ausbrüche der Fotoschicht an den Schnittkanten der Platte (Flitterbildung) treten nicht auf.

Jede Platte unterliegt vor, während und nach der Beschichtung strengsten optischen und physikalisch-chemischen Kontrollen.

Wir garantieren eine Lagerfähigkeit von mehr als 1 Jahr unter normalen Raumbedingungen.

## LOHN BESCHICHTUNG

Sollten Sie Material benötigen, das wir nicht im Lieferumfang haben, dann können wir Sie dieses Material mit Fotolack beschichten.

Das max. Plattenformat beträgt 530 x 1160 mm, die Mindestplattenstärke ist 0,3 mm. Das Lohn-beschichten umfasst das Reinigen, doppelseitiges Beschichten mit Fotolack im Tauchverfahren, Einbrennen, optische Kontrolle, Lichtschutzfolie.

Achtung: Tauchrand: 10mm, Tropfrand 10mm verringern die kleinere Seitenlänge (530 wird zu 510mm). Ränder werden nur auf Wunsch kostenlos bestäubt (= entfernt).

## STANDARDZUSCHNITTE FR4

| Format (mm) |             | 1,5 mm    | 1,5 mm    |
|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 35 µm Cu    | 70 µm Cu    | 210 x 300 | 210 x 300 |
| 200 x 250   | 200 x 250   | 150 x 250 | 150 x 250 |
| 160 x 233,4 | 160 x 233,4 | 150 x 200 | 150 x 200 |
| 125 x 175   | 125 x 175   | 100 x 160 | 100 x 160 |
| 75 x 100    | 75 x 100    |           |           |

## GROSSTAFELN FR4

| Format (mm)      |                  | 0,5 - 1,5 mm     | 0,5 - 2,5 mm     | 0,5 - 2,5 mm     | 1,5 mm           | 1,5 mm                 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|
| 18 µm Cu         | 35 µm Cu         | 70 µm Cu         | 105 µm Cu        | 105 µm Cu        | 105 µm Cu        | FR4 Blau/Schwarz 35 µm |
| 510 x 1150 x 0,5 | 510 x 1150 x 0,5 | 510 x 1150 x 0,5 | 510 x 1150 x 0,5 | 510 x 1150 x 0,5 | 510 x 1150 x 1,5 | 510 x 1150 x 1,5       |
| 510 x 570 x 0,5  | 510 x 570 x 0,5  | 510 x 570 x 0,5  | 510 x 570 x 0,5  | 510 x 570 x 0,5  |                  |                        |
| 510 x 1150 x 0,8 | 510 x 1150 x 0,8 | 510 x 1150 x 0,8 | 510 x 1150 x 0,8 | 510 x 1150 x 0,8 |                  |                        |
| 510 x 570 x 0,8  | 510 x 570 x 0,8  | 510 x 570 x 0,8  | 510 x 570 x 0,8  | 510 x 570 x 0,8  |                  |                        |
| 510 x 1150 x 1,0 | 510 x 1150 x 1,0 | 510 x 1150 x 1,0 | 510 x 1150 x 1,0 | 510 x 1150 x 1,0 |                  |                        |
| 510 x 570 x 1,0  | 510 x 570 x 1,0  | 510 x 570 x 1,0  | 510 x 570 x 1,0  | 510 x 570 x 1,0  |                  |                        |
| 510 x 1150 x 1,5 | 510 x 1150 x 1,5 | 510 x 1150 x 1,5 | 510 x 1150 x 1,5 | 510 x 1150 x 1,5 |                  |                        |
| 510 x 570 x 1,5  | 510 x 570 x 1,5  | 510 x 570 x 1,5  | 510 x 570 x 1,5  | 510 x 570 x 1,5  |                  |                        |
| 510 x 1150 x 2,0 | 510 x 1150 x 2,0 | 510 x 1150 x 2,0 | 510 x 1150 x 2,0 | 510 x 1150 x 2,0 |                  |                        |
| 510 x 570 x 2,0  | 510 x 570 x 2,0  | 510 x 570 x 2,0  | 510 x 570 x 2,0  | 510 x 570 x 2,0  |                  |                        |
| 510 x 1150 x 2,5 | 510 x 1150 x 2,5 | 510 x 1150 x 2,5 | 510 x 1150 x 2,5 | 510 x 1150 x 2,5 |                  |                        |
| 510 x 570 x 2,5  | 510 x 570 x 2,5  | 510 x 570 x 2,5  | 510 x 570 x 2,5  | 510 x 570 x 2,5  |                  |                        |

## GROSSTAFELN FR2

Format 480 x 1000 x 1,5 mm  
35 µm Cu ein- oder zweiseitig

## GROSSTAFELN FR3

Format 510 x 1150 x 1,5 mm  
35 µm Cu zweiseitig

## GROSSTAFELN CEM1

Format 510 x 1150 x 1,5 mm  
35 µm einseitig

## ZUSCHNITTSERVICE

Nicht genannte Abmessungen schneiden wir auf Wunsch für Sie zu. Das Rohformat der Platten beträgt 510 x 1150 mm, das kleinste Zuschnittmaß 50 x 50 mm. Reste werden mit- geliefert. Ab Plattenstärke = 2 mm wird das Material gesägt und nicht geschritten. Dabei entstehen 3 mm Sägeverlust pro Stück.

