

Datenblatt DTF - Transferaufkleber

Materialaufbau, die Schichtdicken und die Klebstofftypen im Detail:

1. Gesamtdicke und Schichtdicke (Richtwerte)

Die Gesamtdicke eines fertigen DTF-Transfers (ohne Trägerfolie) liegt zwischen 60 µm und 120 µm (Mikrometer).

Trennfolie / Trägerfolie (PET-Liner): Ca. 75 µm bis 100 µm (Wird nach dem Übertragen abgezogen).

Farbschichten (CMYK + Weiß): Ca. 20 µm bis 40 µm.

Klebstoffschicht: Ca. 40 µm bis 60 µm.

2. Der Materialaufbau (Schicht für Schicht)

Schicht 1: Die Trennfolie (PET-Liner)

Material: PET (Polyethylenterephthalat).

Schicht 2: Die Farbschicht (CMYK-Tinten)

Material: Pigmentierte Tinten UV-härtende Tinten (UV-DTF).

Schicht 3: Die Sperrschicht (Weißtinte)

Material: Titanoxid-basierte Weißtinte.

Funktion: Sie dient als blickdichter Hintergrund, damit die Farben auch auf dunklen Untergründen leuchten, und bildet die Brücke zum Klebstoff.

Schicht 4: Der Klebstoff UV-DTF (Hard Surface)

Klebstofftyp: Haftstarker Acrylatkleber druckempfindlicher Klebstoff / PSA - Pressure Sensitive Adhesive).

Auftrag: Wird flüssig als "Glue-Schicht" vor dem Druck auf die Trägerfolie (A-Film) aufgebracht.

Eigenschaften: Extrem hohe Soforthaftung (High Tack), wasserfest, UV-beständig.

Nach dem Übertragen mittels Transferfolie (B-Film) haftet das Motiv bombenfest auf Glas, Metall, Holz, Keramik und Kunststoff.