

# Thermotransfer – Farbbänder

nach Maß



**In großen und kleinen Mengen**

**Spektrum von 25 Qualitäten  
in schwarz und  
50 verschiedenen Farben**



**individuelles Servicepaket,  
abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse  
und Ihren Marktauftritt**

Thermotransferbänder bestehen aus einer 3,5 bis 6  $\mu$  (tausendstel Millimeter) starken Polyesterfolie, die einseitig mit einer 2 bis 4  $\mu$  starken Farbschicht beschichtet ist. Unterschiedliche Anteile von Wachsen und Kunstharzen sowie Farbpigmente, in der Regel handelt es sich um feinstkörnige Kohlepartikelchen (Ruß), verleihen der Farbschicht ihre Eigenschaften:

Übertragbarkeit (abhängig von Chemie, Schmelzpunkt, Viskosität)

Bedruckbarkeit unterschiedlicher Materialien

Beständigkeit des Ausdruckes gegen mechanische und chemische "Umwelteinflüsse"

Optische Schicht

Allgemein gilt: Übertragbarkeit und Beständigkeit des Ausdruckes verhalten sich entgegengesetzt zueinander !

Standartqualitäten auf Wachsbasis mit niedrigem Schmelzpunkt lassen sich gut übertragen - der Ausdruck ist jedoch nur beschränkt widerstandsfähig.

Spezialqualitäten auf Kunstharzbasis haben hohe Schmelzpunkte und lassen sich nur mit hoher Energiezufuhr bei geringer Druckgeschwindigkeit auf glatten (Kunststoff-)Oberflächen einwandfrei verdrucken.

Universalqualitäten auf Wachs- / Kunstharzbasis bieten einen guten Kompromiss zwischen Übertragbarkeit auf verschiedene Materialien bei guter bis sehr guter Beständigkeit des Ausdruckes.

## Qualitätsübersicht

Typ	Bezeichnung	Eigenschaften, Anwendung	Farben
Standart-qualität	TT 1_4_ TT 1_6_	dunkle Qualität auf Wachsbasis mit relativ dicker Farbschicht für ungestrichene und gestrichene Papiere und Kartons, nur beschränkt wisch- und kratzfest	schwarz, grün, blau, SF möglich
	TT 2-4_ TT 2_6_	"graue" Wachsqualität mit relativ dünner Farbschicht, Ausdruck kontrastschwächer aber beständiger für glatte Oberflächen (gestrichene Papiere und Kartons)	schwarz, rot, grün, blau, braun, violett, gelb, weiß, SF gold
	TT 3_6_	Wachsqualität mit Kunstharzanteil, gute Druckergebnisse auf glatten Oberflächen, für PE Etiketten, bereits relativ wischfest	schwarz
Universal-qualität	TT 4_4_	Universalqualität auf Wachs- / Kunstharzbasis für alle Materialien, wisch- und relativ kratzfest	schwarz, blau, rot, grün, braun
Spezial-qualität	TT 5_5_	Kunstharzqualität, wisch- und kratz-fester Druck auf glatten (Kunststoff-) Materialien, für Typenschilder	schwarz
	TT 6_4_	Spezialqualität für wasch- und reinigungsfeste Bedruckung von Textiletiketten	schwarz
	TT 7_4_	Spezialqualität: Ausdruck ist gegen hohe Temperaturen beständig (für Etiketten, die nachträglich eingeschweißt oder eingeschrumpft werden)	schwarz

## Die Auswahl des richtigen Farbbandes:

Zwei unterschiedliche Kriterien müssen zur Bewertung des Druckergebnisses herangezogen werden:

### 1. Das Druckbild

Kontrast,  
optische Schärfe  
Randschärfe  
gleichmäßiger fehlerfreier Druck  
Lesbarkeit des Barcodes

Die Qualität des Druckbildes ist von allem bereits genannten Komponenten abhängig: Druckertyp, Thermokopf (Auflösung), Einstellung (Energie, Geschwindigkeiten), Farbband, Etikettenmaterial (Glätte, evtl. vorhandener Vor- oder Oberflächendruck) und dem Druckbild selbst (quer- oder längsliegende Barcodes). Das Ergebnis kann auch "aus der Distanz" unter Kenntnis möglichst vieler Einflussfaktoren beurteilt und durch das "richtige" Farbband gesteuert werden.

### 2. Die Beständigkeit des Ausdruckes

physikalische Beständigkeit gegen Wischen, Kratzen, UV-Licht, Wärme  
chemische Beständigkeit gegen Wasser, Reinigungsmittel Benzin, Öl, Fette, Säuren, Laugen, Lösemittel und andere Chemikalien

Die Beständigkeit des Ausdruckes hängt in erster Linie vom verwendeten Farbband und dessen Zusammenspiel mit dem eingesetzten Etikettenmaterial ab. Nur der Anwender selbst kennt seine Anforderungen an die Beständigkeit der von ihm eingesetzten Etiketten. Das Ergebnis ist schwierig zu ermitteln und ein Urteil über seine einsetzende Farbbandqualität kann nur beim Anwender mit seinem Drucker und seinem Etikettenmaterial (eventuell unter Verfolgung des weiteren Lebensweges der Etiketten) gefällt werden.

## Produktpalette:

Die unzähligen Kombinationen unterschiedlicher Drucker, Etikettenmaterialien und Anforderungen erfordern oft individuelle Lösungen im Punkte Farbband-Abmessung und Qualität. Wir konfektionieren Thermotransfer-Farbbänder in der Regel auftragsbezogen in einem breiten Spektrum unterschiedlicher Qualitäten:

für alle handelsüblichen Etikettendrucker von Avery bis Zebra  
in Breiten zwischen 25 und 254 mm  
in jeder Länge bis zu 800 m

Sonderanfertigungen (besondere Farben und spezielle Hülsen, mehrfarbiger Druck nebeneinander...) liegen uns besonders.

Wir beraten Sie gerne und liefern schnell und serviceorientiert.