

Thermopapiere für Eintrittskarten



Inhalt



Seite 2
Wertvoll



Seite 4
Bedruckung



Seite 6
Thermodruck



Seite 7
Produktvorteile



Seite 8
Sicherheit



Seite 10
Sorten



Seite 11
Umwelt



Seite 12
Fordern Sie uns

Member of



International
Ticketing Association

Wertvoll, stabil, fälschungssicher und

Ob Sie ins Museum, Kino, Theater oder Konzert gehen, eine Sportveranstaltung oder einen Freizeitpark besuchen – Einlass erhalten Sie nur mit einer Eintrittskarte. Und die ist, zum Beispiel für ein WM-Endspiel, äußerst wertvoll. Sie haben für Ihre Eintrittskarte eventuell viel Geld bezahlt. Das Papier Ihres Tickets sollte deshalb absolut fälschungssicher sein.

Mindestens ebenso wichtig sind Stabilität und Haltbarkeit, damit das Ticket auch unter schwierigsten Umweltbedingungen seine Lesbarkeit behält und seine Funktion erfüllt.

Die Werbebranche hat Eintrittskarten längst als kreatives Kommunikationsmedium entdeckt. Während die Vorderseite für den neuesten Hollywood-Film Werbung macht, wirbt auf der Rückseite ein Schnellimbiss um den hungrigen Kinobesucher. Exzellente Bedruckbarkeit des Ticketpapiers wird gefordert, das nicht nur Eintrittskarte, sondern auch Image- und Werbeträger ist.

Gründe genug, in diesem Anwendungsbereich auf Thermopapier von Mitsubishi HiTec Paper Europe zu setzen.



... umweltbewußt.

Damit nicht nur Veranstalter und Kunden, sondern auch die Umwelt von den Thermopapieren von Mitsubishi HiTec Paper Europe profitiert, achtet das Unternehmen streng auf eine umweltbewusste Herstellung sowie Weiterverarbeitung der Thermopapiere.



Bunte Vielfalt

Das Metropolitan Museum of Art in New York, die Twin Towers Kuala Lumpur, die Australian Open und das Naturkundemuseum in Flensburg haben eines gemeinsam: Sie verkaufen ansprechend gestaltete, bunt und aufwendig bedruckte Eintrittskarten, die von vielen Besuchern als Erinnerung an das Erlebte aufbewahrt werden. Ob Sport, Musik oder Theater – viele Veranstalter haben den Wert der Eintrittskarte als Image- und Werbeträger erkannt.



thermoscript Produkte von Mitsubishi HiTec Paper Europe werden von Druckern und Druckfarbenherstellern gleichermaßen geschätzt. In jahrelanger Forschungsarbeit und in enger Zusammenarbeit mit Druck-Fachleuten wurden die thermoscript Sorten für den Druckprozess optimiert. Die unterschiedlichen Produkte ermöglichen eine erstaunliche Vielfalt an Gestaltungsmöglichkeiten.

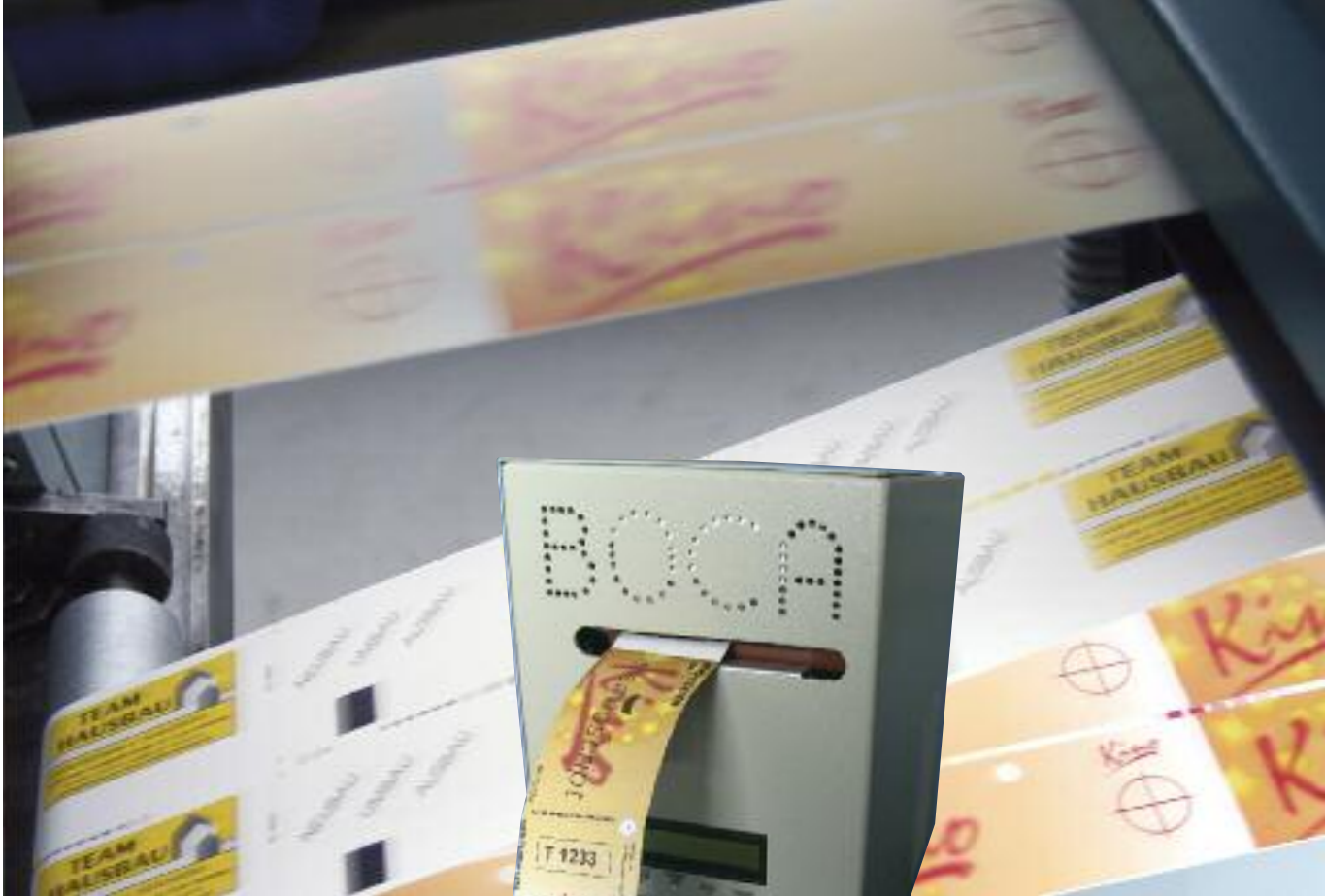
NTC = Non Topcoat

Die halten jede Menge Druck aus.

Unter der Marke *thermoscript* produziert Mitsubishi HiTec Paper Europe Thermopapiere für Eintrittskarten, die hervorragende Druckeigenschaften aufweisen. Ob matte oder glänzende Rückseite – diese Tickets können als Werbeträger in ausgezeichneter Qualität bunt bedruckt werden. Und zwar in allen gängigen analogen Druckverfahren – ob Offset UV, Flexo UV oder Flexo WB. Ergänzend wurden Papiere entwickelt, die sich speziell für den HP Indigo-Druck eignen.

Damit die gedruckte Werbebotschaft gut ankommt und die Eigenschaften des Thermopapiers optimal genutzt werden, sollte folgendes beachtet werden:

- **Druckfarben:**
Es sollten nur Druckfarben eingesetzt werden, die sich für den Thermodruck eignen. Die Druckfarben müssen hitzebeständig und frei von abrasiven Pigmenten sein.
- **UV-Flexo Verfahren**
 - Alle Topcoat-Sorten sind problemlos mit den geeigneten UV-Flexo Farben bedruckbar.
 - Die Farbschichtdicke/Farbauftragsmenge (Rasterwalze) sollte so gering wie möglich gehalten werden.
 - Bei Verschnitten/Mischfarben nur mit Transparentweiß mischen, Deckweiß hat abrasive Pigmente.
 - Bei einigen NTC-Sorten können Verfärbungen bei hellen Farbtönen festgestellt werden. Diese NTC-Sorten sind für Flexo UV nicht geeignet.



Offset-Druckverfahren

Im Thermodrucker werden individuelle Informationen aufgedruckt.

- **Flexo WB (Wasserbasierend)**

- Bei Verwendung von geeigneten hitzebeständigen Druckfarbserien sind alle Thermopapiere ohne Probleme bedruckbar.
- Die Farbschichtdicke/Farbauftragsmenge (Rasterwalze) sollte so gering wie möglich gehalten werden.
- Bei Verschnitten/Mischfarben nur mit Transparentweiß mischen. Deckweiß hat abrasive Pigmente.

- **Nass-Offset Verfahren**

- Thermopapiere sind nur mit UV-vernetzenden Druckfarben und entsprechenden UV-Trocknersystemen im Offsetverfahren bedruckbar.
- Wegschlagend-oxidativ trocknende Offsetfarben können auf der speziellen Oberfläche von Thermopapier nicht eingesetzt werden, da die Trocknung durch Wegschlagen nicht möglich ist.
- Auf exakte Farb-Wasser-Balance ist zu achten. Nur soviel Feuchtwasser und Farbe wie nötig einsetzen.
- Immer auf die optimale Aushärtung der Druckfarbe achten und die dafür ausreichende Strahlerkapazität sicherstellen.
- Unzureichend ausgehärtete UV-Farben sind nicht ausreichend hitzefest und verkleben an der Thermodruckleiste.

Eine weiterführende Broschüre zum Thema „Drucken auf Thermopapier“, die aktuellen Druckfarbenempfehlungen und Hilfe bei sonstigen drucktechnischen Fragen erhalten Sie bei unserem technischen Service:

technical.service.mpe@mitsubishi-paper.com



Streicheleinheiten für den Thermodrucker.

Die dynamische Sensitivität der Thermopapiere zeigt an, wie schnell ein Thermopapier ausgedruckt werden kann. Sie ist bei der Auswahl der richtigen Sorte für einen bestimmten Drucker von entscheidender Bedeutung. Je höher die dynamische Sensitivität des Papiers, desto schneller kann auch der Thermodrucker arbeiten.

*hohe dynamische
Sensitivität*



schneller Ausdruck



*zufriedene Kunden
durch zügige
Bearbeitung*

Wenn es darauf ankommt, sind *thermoscript* Produkte hart im Nehmen – doch zum Druckkopf sind sie überraschend sanft. Lästige Druckkopf-Ablagerungen, die den einwandfreien Energietransfer und damit ein exaktes Druckbild verhindern, werden minimiert. Dies garantieren hervorragend abgestimmte Rezepturen.

Besonders gut geeignet sind die glatten Oberflächen der Top Coat-Papiere. Die Technologen von Mitsubishi HiTec Paper Europe beraten gern bei der Auswahl des geeigneten Papiers.

Die Druckgeschwindigkeit ist im Anwendungsbereich der Eintrittskarten ein wichtiges Thema. Müssen doch beispielsweise vor Beginn einer Veranstaltung große Ticket-Mengen in kürzester Zeit ausgedruckt werden. Mitsubishi HiTec Paper Europe arbeitet eng mit Herstellern von entsprechenden Druckern zusammen. Das garantiert eine optimale Druckgeschwindigkeit, ein hochwertiges Druckbild, eine schnelle Abwicklung und damit einen echten Imagegewinn.



Die machen was mit.

Die Anforderungen an das Papier für Eintrittskarten sind vielfältig. Deshalb achtet Mitsubishi HiTec Paper Europe auf eine gleich bleibend gute Qualität von Anfang an und produziert auch das Rohpapier im eigenen Unternehmen.

thermoscript – die Vorteile:

- exzellent bedruckbar
- hohe Flächengewichte verfügbar
- aus eigenem Rohpapier produziert
- einwandfreies Druckbild auch in schnellen Druckern durch hohe dynamische Sensitivität
- hohe Stabilitäten und lange Haltbarkeiten
- keine Druckkopf-Ablagerungen und damit lange Lebensdauer des Thermodruckers
- spezielle Sorten mit mattem sowie glänzendem Rückseiten-Pigmentstrich für exzellente Bedruckbarkeit
- kompatibel mit drucktechnischen Sicherheitsmerkmalen
- diverse Sicherheitsmerkmale wie Coloured Center und fluoreszierende Fasern in nicht aufgehellten Papieren verfügbar
- mit RFID-Technologie kombinierbar
- Thermopapiere aus Recyclingpapier
- Spezialsorten für HP Indigo



Karten mit einem Barcode auf der Rückseite



Mögliche Sicherheitsmerkmale

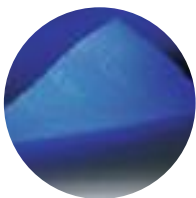
- Coloured Center
- Wasserzeichen
- Farbiges Thermopapier
- UV-fluoreszierende Fasern
- UV-fluoreszierende Sicherheitsmerkmale unter dem Topcoat
- Speziell detektierbare Pigmente und Reagentien
- Anti-Fake Thermorezepturen
- RFID-kompatibel
- Kompatibel mit drucktechnischen Sicherheitsmerkmalen

Original und Fälschung.

Eintrittskarten zu fälschen ist ein lukratives Geschäft. Schließlich ist der reine Materialwert des Dokuments in der Regel eher gering. Die Zahlen beweisen: Fälschungen verursachen erhebliche finanzielle Schäden, bergen ein hohes Sicherheitsrisiko und schaden dem Ansehen des Unternehmens. US-Marktdaten belegen, dass allein sechs bis acht Prozent der weltweit im Umlauf befindlichen Eintrittskarten Fälschungen sind (IMI Konferenz 2008). Nur ungern kommunizieren die meisten Unternehmen, welche Schäden ihnen durch Fälschungen entstanden sind. Zu groß ist die Angst vor Imageschäden.

Auf Nummer sicher geht man daher, wenn schon das Thermopapier fälschungssicher ist. Im Bereich der Eintrittskarten kommen vor allem schnell erkennbare Sicherheitsmerkmale zum Einsatz. Dazu zählen unter anderem Tickets mit Coloured Center, aber auch Papiere, die mit Teststiften und Testgeräten detektierbar sind. Einige Sicherheitsmerkmale, die auf diese Weise zum Einsatz kommen, sind nur durch modernste Technik zu prüfen und ohne erheblichen Aufwand nicht nachzuahmen.

Wer sich für Thermopapier entscheidet, ist doppelt abgesichert. Das Spezialpapier kann in seiner Zusammensetzung ohnehin nur schwer kopiert werden. Werden weitere Sicherheitsmerkmale integriert, ist es zu fast hundert Prozent fälschungssicher.



UV-fluoreszierende Fasern



Wasserzeichen



Coloured Center

Mitsubishi HiTec Paper Europe kann auf eine langjährige Erfahrung im Bereich der fälschungssicheren Papiere zurückblicken. Insbesondere die Coloured Center Produkte aus der *thermoscript*-Serie haben sich in diesem Markt bewährt. Ein einfacher Einriss ermöglicht es zu prüfen, ob das Ticket echt ist. Verschiedene Farben und Grammaturen stehen zur Auswahl – alles auf Basis sensitiver und hochwertiger Rohpapiere, die für den Offsetdruck geeignet sind.

Immer häufiger gewinnt auch die Nutzung der RFID-Technologie an Bedeutung. Die Methode bildet mit dem Direkt-Thermodruckverfahren eine ideale Symbiose. So wurden zum Beispiel beim Confederations Cup 2005 sowie der Fußball-WM 2006 und 2010 Tickets mit Sicherheitsmerkmalen von Mitsubishi HiTec Paper Europe auf Basis der RFID-Technologie erfolgreich eingesetzt.



Einzigartige Tickets für besondere Events: Zur Fußball-WM 2006 und 2010 lieferte Mitsubishi HiTec Paper Europe das Thermo-papier. Auch diese Tickets waren dank unterschiedlicher Sicherheitsmerkmale absolut fälschungssicher.



thermoscript

Standardsorten für Eintrittskarten.

TOPCOAT

Sorte	Gewicht (g/m ²)	Sensitivität (Bekk Sek)	Chemische Beständigkeiten	Archivierbarkeit (Jahre)	UV-Offset bedruckbar
TF ..67	106, 128, 138, 175, 232	hoch	sehr gut	12	✓
TF ..75	107, 127, 232	maximum	sehr gut	12	✓
TM..67	149, 174	hoch	sehr gut	12	✓ ¹⁾
TM..75	109, 186	maximum	sehr gut	12	✓ ¹⁾
TZ ..67	182, 249	hoch	sehr gut	12	✓ ²⁾

NON TOPCOAT

Sorte	Gewicht (g/m ²)	Sensitivität (Bekk Sek)	Chemische Beständigkeiten	Archivierbarkeit (Jahre)	UV-Offset bedruckbar
T ..33	105, 126, 138, 173, 208	standard	erhöht	7	✓
T ..37	105, 126, 140, 178, 234	standard	sehr gut	25	✓
TE ..33	148, 172	standard	erhöht	7	✓ ¹⁾

¹⁾ = exzellente Bedruckbarkeit der Rückseite durch matten Pigmentstrich

²⁾ = exzellente Bedruckbarkeit der Rückseite durch glänzenden Pigmentstrich

Weitere Eintrittskartensorten, individuelle Lösungen und Sicherheitsorten auf Anfrage bei unserem Vertrieb – sprechen Sie uns an!



Stark für die Umwelt.

Seit Jahren wird bei der Produktion der Spezialpapiere bei Mitsubishi HiTec Paper Europe auf eine umweltbewusste Herstellung sowie Weiterverarbeitung geachtet. Die Energiegewinnung geschieht durch moderne Kraft-Wärme-Kopplung, und die Umweltleitlinien von Mitsubishi HiTec Paper Europe gehen weit über Länder- und EU-Vorschriften hinaus.

So ist das Umweltmanagementsystem des Flensburger Werkes seit dem Jahr 2000 gemäß ISO 14001 zertifiziert. Das Bielefelder Werk hat im Januar 2011 die ISO 14001-Zertifizierung erfolgreich bestanden. Beide Standorte sind nach FSC Chain of Custody zertifiziert – und selbstverständlich wird ausschließlich unter Einhaltung der REACH-Verordnung produziert.

Ausgewählte *thermoscript*-Sorten sind mit dem NORDIC SWAN, dem anspruchsvollsten Umweltzeichen der internationalen Papierindustrie, ausgezeichnet. Mitsubishi HiTec Paper Europe bietet sogar Thermopapiere aus Recycling-Papier an.

Sollten Sie weitere Informationen zum Thema Umwelt wünschen, mailen Sie bitte unserem Umweltbeauftragten an environment.mpe@mitsubishi-paper.com



Print and Paper
have a great
environmental
story to tell



Fordern Sie uns.

Impressum

Koordination:

Mitsubishi HiTec Paper

Europe GmbH

Text | Gestaltung: büro 3

Stand: Mai 2011

Unsere Kunden fordern uns. Sie wollen keine Standardprodukte, sondern individuelle Lösungen.

Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus Forschung und Entwicklung, aus Marketing und Vertrieb sowie die Techniker und Papiermacher arbeiten zusammen bei Mitsubishi HiTec Paper Europe täglich daran, für jede Anwendung die passende Sorte zu entwickeln.

Mitsubishi HiTec Paper Europe steht für weltweiten Service und höchste Qualität. Langjährige Geschäftsbeziehungen mit zufriedenen Kunden auf der ganzen Welt belegen dies eindrucksvoll.

Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH

Vertrieb

Niedernholz 23 | 33699 Bielefeld | Deutschland

Tel. +49 521 2091-516

Fax +49 521 2091-549

sales.mpe@mitsubishi-paper.com

www.mitsubishi-paper.com