



Kennzeichnung mit Etiketten

Professionelle Lösungen zur Markierung von Komponenten, Kabeln, Schaltschränken & Co.

HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 (0) 41 22/701-1
Fax: +49 (0) 41 22/701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

09/08 038-20000

HellermannTyton

Professionelle Etiketten von HellermannTyton

Mit Sicherheit unverwechselbar.



Für die tägliche Arbeit ist es wichtig, leicht zu verarbeitende und zuverlässige Etiketten für alle nur denkbaren Anwendungen schnell zur Hand zu haben. Als Innovationsführer für Kennzeichnungen rund ums Kabel haben unsere Experten für eine breite Palette an Anforderungen das perfekte Kennzeichnungssortiment entwickelt.

HellermannTyton bietet optimale Lösungen für die maschinelle oder manuelle Etikettenproduktion, sorgt mittels anwendungsfreundlicher Software für einfachste Integration von Grafiken, Seriennummern oder Barcodes und liefert sogar die passenden Thermotransferdrucker.

In unserer anwendungsbezogenen Katalog-Gliederung finden Sie alles, was Sie brauchen, jetzt noch schneller.

Leitungs- und Kabelmarkierung



Abriebfeste Lösungen für dauerhafte Kennzeichnung.

Mit selbstlaminierenden Etiketten kennzeichnen Sie im Handumdrehen Leitungen und Kabel bei gleichzeitigem Schutz gegen Abrieb und Umwelteinflüsse. Die Etikettensoftware TagPrint PRO liefert passende Vorlagen und macht das Einbinden von Barcodes und Seriennummern kinderleicht.

Manuelle Kennzeichnungsanforderungen haben Sie mit dem Etikettenspender RiteOn® und den HELASIGN-Etiketten im praktischen Taschenbuchformat sofort im Griff.

Kennzeichnung von Schaltschränken



Betriebsmitteletiketten für die unverkennbare und übersichtliche Markierung.

Zur Markierung von Baugruppen und Leitungen bietet Ihnen HellermannTyton eine große Auswahl permanent haftender und rückstandslos zu entfernender Etiketten. Zur Wahl stehen dabei sowohl Materialien zur manuellen Beschriftung als auch Etiketten, die zur Kennzeichnung mit

Thermotransfer- oder handelsüblichen Laserdruckern entwickelt wurden. Zum maschinellen Bedrucken eignen sich insbesondere unsere Drucksysteme TT420 und TT4000 in Kombination mit der Etikettensoftware TagPrint PRO.

Industrielle Kennzeichnung



Etiketten für ein breites Anforderungsspektrum und unterschiedlichste Komponenten.

Bei HellermannTyton finden Sie zahlreiche Etiketten zur professionellen Markierung von Bauteilen und Leiterplatten sowie zur Herstellung von Inventar- oder Typenschildern. Aufgrund des breiten Anforderungsspektrums der unterschiedlichen Trägermaterialien haben wir für anspruchs-

volle Flächen wie niederenergetische Kunststoffe, Pulverbeschichtungen oder gekrümmte Oberflächen und für kritische Temperaturen die jeweils passenden Etiketten entwickelt.

Sicherheitskennzeichnung



Fälschungssichere Etikettierung verhindert Manipulation.

Einem Siegel gleich decken manipulations-sichere Etiketten beim Versuch, diese abzulösen, jede Beeinflussung auf. Die Etiketten hinterlassen dabei entweder ein unverkennbares Muster oder fragmentieren sofort nach dem Anbringen und verhindern damit ein Übertragen des Etiketts an eine andere

Stelle. Besonders gut für den Außenbereich geeignet: Das Typenschild aus Polyester mit Schutzlaminat. Als ideale Alternative zu metallischen Typenschildern mit eingepprägter Seriennummer bietet es neben der Fälschungssicherheit zahlreiche weitere Vorteile.

Drucksysteme und Software



Schnell zu höchster Druckqualität bei kleinen und großen Auflagen.

Thermotransferdrucker von HellermannTyton sind ideal für den Einsatz im industriellen Umfeld. Sie überzeugen durch einfachste Handhabung sowie Zuverlässigkeit und sind optimal auf die Verwendung unserer Materialien abgestimmt.



	1.1 Technische Informationen	7
	Flussdiagramm für Etiketten- und Kennzeichnungsmaterial	8
	Kleber-Eigenschaften von Etiketten	10
	Einfluss der Oberflächenenergie auf die Klebereigenschaften	11
	Wissenswertes über Thermotransferfolien (Farbbänder)	12
	Wissenswertes über den Thermotransferdruck	13
	Materialspezifikationen	14
	1.2 Leitungs- und Kabelmarkierung	17
	Selbstlaminierte Etiketten – Material 1209 für den Thermotransferdruck	18
	Selbstlaminierte Etiketten für extreme Bedingungen – Material 320/322 für den Thermotransferdruck	19
	Selbstlaminierte Etiketten – Material 1104 und 1105 für den Laserdruck	20
	Selbstlaminierte Etiketten – Material 1301 für den Nadel-/Matrixdrucker	21
	RiteOn® Starter Pack	22
	RiteOn® Nachfüllpackungen und Markierstifte	23

	HELASIGN-Etiketten im Taschenbuch	24
	Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1210 für den Thermotransferdruck	25
	Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1211 für den Thermotransferdruck	26
	1.3 Kennzeichnung von Schaltschränken	27
	Etiketten für die Kennzeichnung von Betriebsmitteln – Material 1211 und 1212 für den Thermotransferdruck	28
	Etiketten für die Kennzeichnung von Reihenklammern – Material 1210 für den Thermotransferdruck	29
	Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1102 für den Laserdrucker	30
	Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1101 für den Laserdrucker	31
	HELASIGN – Etiketten aus Gewebefolie	32
	Etiketten für Betriebsmittel und Schaltgeräte, handbeschriftbar	33
	Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 265 zur manuellen Beschriftung	34

	1.4 Industrielle Kennzeichnung	35
	Kennzeichnung mit Typenschildetiketten – Material 1204 für den Thermotransferdruck	36
	Dauerhafte Kennzeichnung mit Inventar- und Typenschildetiketten – Material 1206 für den Thermotransferdruck	37
	Kennzeichnung von rauhen und unebenen Oberflächen – Material 1210 für den Thermotransferdruck	38
	Temporäre Kennzeichnung von Geräten mit wiederablösbaren Etiketten – Material 1205 für den Thermotransferdruck	39
	Inventarkennzeichnung – Material 1103 für den Laserdrucker	40
	Kennzeichnung von Komponenten – Material 1102 für den Laserdrucker	41
	Kennzeichnung von Komponenten – Material 1101 für den Laserdrucker	42
	Lagerkennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck	43
	Rohr- und Leitungskennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck	44
	Kennzeichnung elektronischer Bauteile und Leiterplatten – Material 823 und 917 für den Thermotransferdruck	45
	Schutzlamine für hohe Beanspruchungen – Material 321 und 1207	46

	1.5 Sicherheitskennzeichnung	47
	Manipulationssichere Typenschilder und Inventaretiketten – Material 1203 für den Thermotransferdruck	48
	Etiketten für die manipulationssichere allgemeine Kennzeichnung – Material 1208 für den Thermotransferdruck	49
	Typenschild mit Überlaminat für besondere Anforderungen – Material 951 für den Thermotransferdruck	50
	1.6 Drucksysteme und Software	51
	Thermotransferdrucker TT4000-3, TT4000-2 und TT420	52
	T.I.P.S. Farbbänder	53
	Etikettensoftware HellermannTyton TagPrint PRO	54

Mit den kosten- und zeitsparenden Etikettenvorlagen von HellermannTyton wird prägnante Kennzeichnung zum Kinderspiel.

Das Beste daran: Im Download-Bereich unserer internationalen Website www.hellermanntyton.com stehen Ihnen kostenlose Vorlagen für alle Laseretiketten zur Verfügung. Sie lassen sich ganz einfach mit jedem gängigen Word-Editor bearbeiten. Wenn Sie bereits eine Etikettensoftware verwenden, finden Sie dort Maßzeichnungen, aus denen Sie alle benötigten Informationen direkt in Ihr Programm übernehmen können.

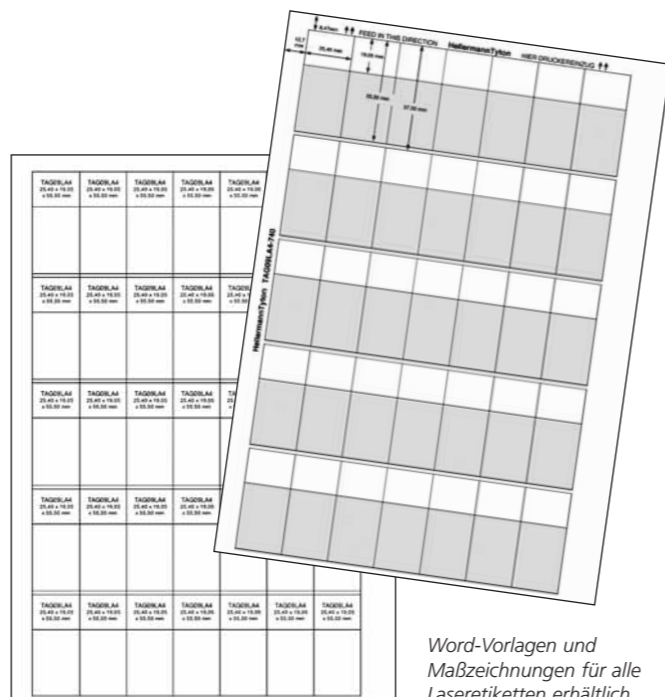
Unser Tipp: Wer mehrere Dokumente benötigt, kann diese in der praktischen Download-Box zwischenspeichern und dann gesammelt mit verkleinertem Datenvolumen als Zip-Datei herunterladen.



HellermannTyton Etikettenmaterialien sind geeignet für alle handelsüblichen Laserdrucker.



www.hellermanntyton.com – Vorlagen und Hilfsmittel für den professionellen Etikettendruck rund um die Uhr abrufbar.

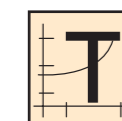


Word-Vorlagen und Maßzeichnungen für alle Laseretiketten erhältlich.






Technische Informationen

1.1 Technische Informationen

Flussdiagramm für Etiketten- und Kennzeichnungsmaterial	8
Kleber-Eigenschaften von Etiketten	10
Einfluss der Oberflächenenergie auf die Klebereigenschaften	11
Wissenswertes über Thermotransferfolien (Farbbänder)	12
Wissenswertes über den Thermotransferdruck	13
Materialspezifikationen	14



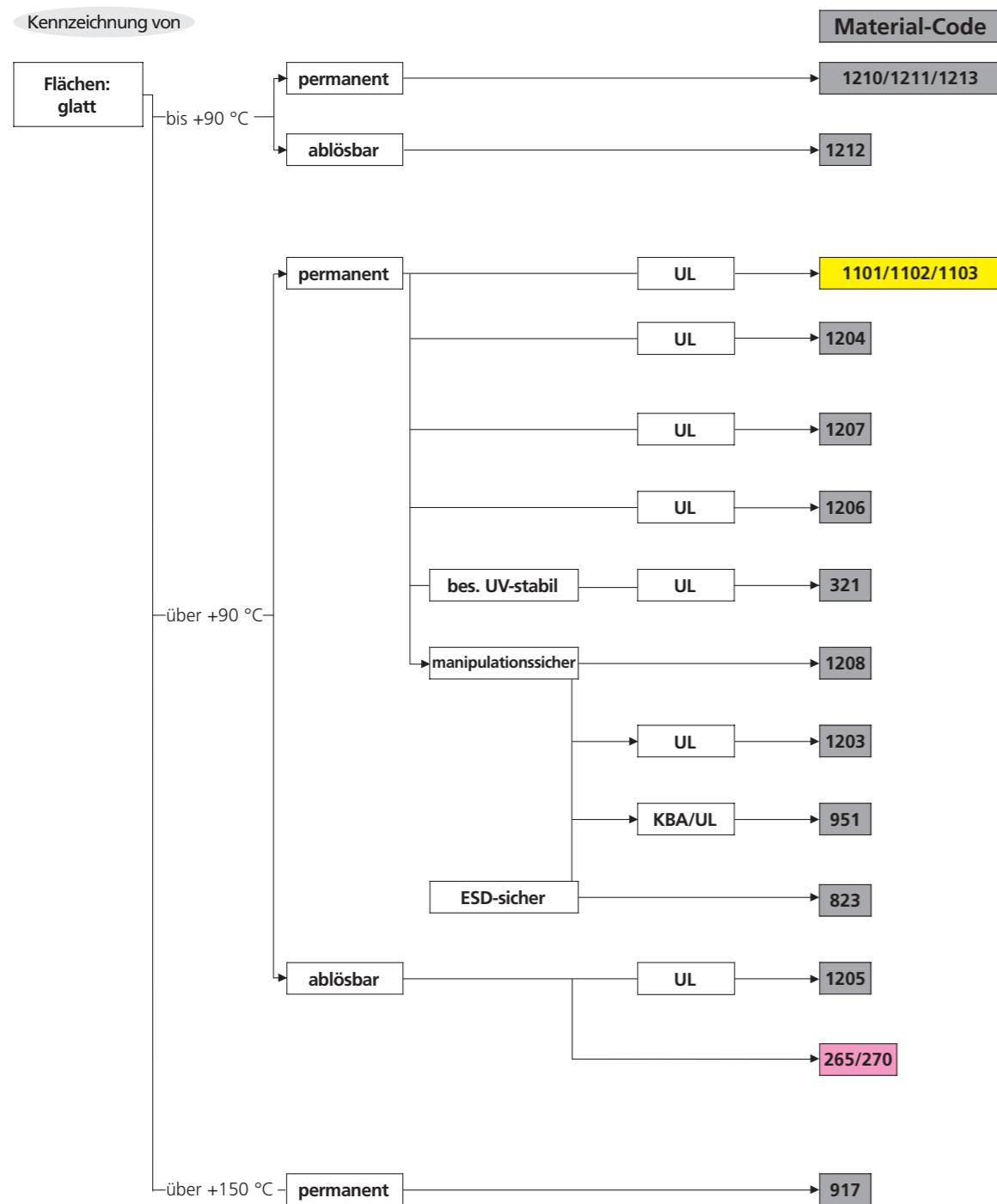
Technische Informationen

-  Leitungs- und Kabelmarkierung
-  Kennzeichnung von Schaltschränken
-  Industrielle Kennzeichnung
-  Sicherheitskennzeichnung
-  Drucksysteme und Software



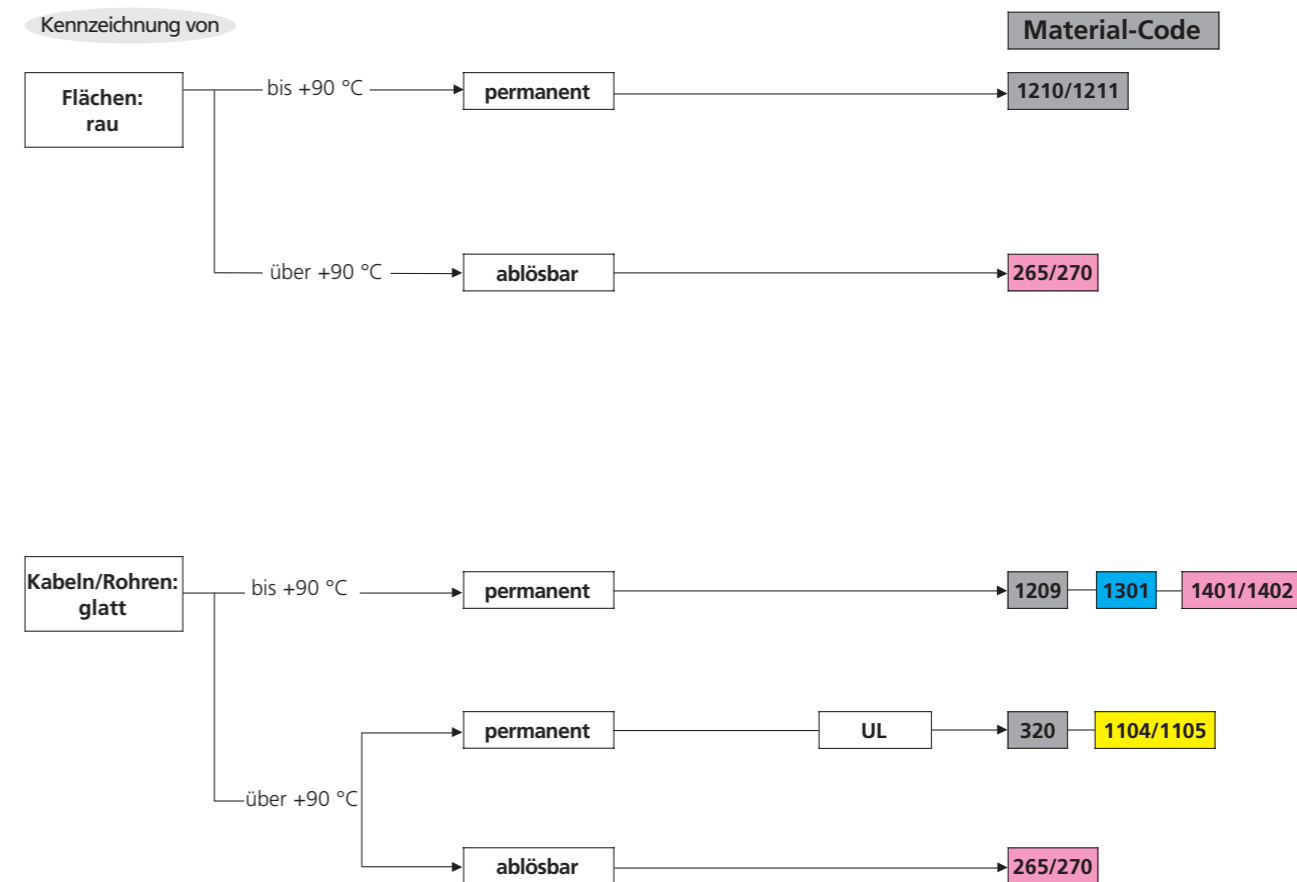
Nutzen Sie unser Flussdiagramm, um für Ihren Anwendungsfall das passende Etiketten- bzw. Kennzeichnungsmaterial zu finden.
 Wählen Sie das zu kennzeichnende Objekt (ebene oder runde Oberfläche) sowie dessen Oberflächenbeschaffenheit (glatt oder rau) aus. Je nach Ihren Anforderungen an unsere Kennzeichnungssysteme werden Sie durch das Flussdiagramm bis zum Ziel geführt. Bitte beachten Sie dabei, dass wir am Ziel die jeweilige Druckertechnologie (Thermotransfer-, Matrix-, Laserdrucker etc.) farblich hervorgehoben haben.

Abb. 1



Bei der Auswahl der Materialien gilt generell, dass ein höherwertiges Material natürlich auch für geringere Anforderungen eingesetzt werden kann (z. B. ein Material für Betriebstemperaturen über +90 °C kann auch für Temperaturen unter +90 °C eingesetzt werden).

Abb. 2



Etikettenmaterial für:

- TT-Drucker
- Matrixdrucker
- Laserdrucker
- Manuelle Beschriftung

Zulassungen:

- 1) UL: Underwriter Laboratories
- 2) KBA: Kraftfahrzeugbundesamt



Kleber-Eigenschaften von Etiketten

Die große Vielfalt von Anwendungen und Einsatzorten für Etiketten erfordert eine große Bandbreite von Kombinationen unterschiedlicher Materialien und Kleber. Im folgenden Text wird ein Einblick in die grundlegenden Eigenschaften und Unterschiede von Etiketten-Klebstoffen vermittelt.

Damit Sie schnell und effizient die richtige Wahl für Ihren Anwendungsfall treffen können, haben wir Ihnen in unserem Flussdiagramm die wichtigsten Auswahlkriterien schematisch dargestellt.

Adhäsion: Anziehungskräfte von zwei Materialien

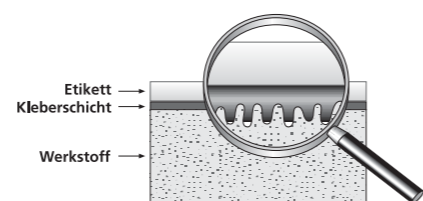
Adhäsion lässt sich im Prinzip als die Fähigkeit des Klebers beschreiben, eine Verbindung mit der Oberfläche des Werkstoffes (Substrat) einzugehen. Als beeinflussende Faktoren für die optimale Haftung des Etiketts sind die Oberflächenbeschaffenheit des Werkstoffes (späterer Träger des Etiketts) sowie die Kriechfähigkeit des Klebers zu betrachten. Es ist entscheidend, wie groß der Anteil der Oberfläche ist, die vom Klebstoff

Anfangs- und Endhaftung
Es wird prinzipiell zwischen zwei Klebezuständen bei Etiketten unterschieden: Die Anfangshaftung, die sofort nach dem Zusammenbringen von Etikett und Oberfläche einsetzt, und die Endhaftung, die den permanenten Klebezustand zwischen Etikett und Oberfläche nach Aufbringen, Anpressen und Aushärten des Klebstoffs beschreibt. Die Haftung von Etiketten wird in einem definierten Prüfverfahren (FINAT FTM) gemessen und in N/mm angegeben.

tatsächlich benetzt wird. Die meisten Oberflächen bestehen – mikroskopisch betrachtet – einem Gebirge ähnlich, aus Tälern und Gipfeln; d.h. die effektive Oberfläche ist viel größer als die, die man mit bloßem Auge erkennen kann. Egal, wie glatt und eben ein Substrat erscheinen mag, es besteht immer eine Rauheit. Je flächiger nun der Klebstoff in die Täler fließt, desto mehr Haftpunkte kann er ausbilden und umso besser hält der

Die Anfangshaftung (oder Tack) beschreibt die Haftfähigkeit des Etiketts nach Aufbringen auf die Oberfläche ohne Anpressdruck. Die Endhaftung von Etiketten wird entscheidend durch die Faktoren Materialbeschaffenheit, Kleberbasis, Aushärtezeit, Anpressdruck und Oberflächenspannung beeinflusst.

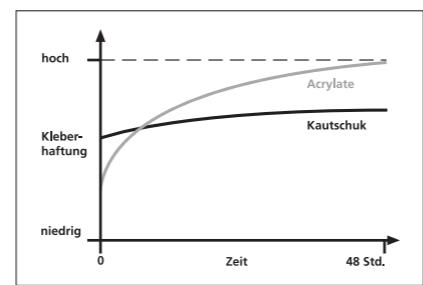
Klebstoff an der Oberfläche. Durch eine stärkere Schicht Klebstoff lassen sich zwar diese Unebenheiten verstärkt füllen, jedoch hat ein höherer Kleberauftrag negative Auswirkungen bei der maschinellen Verarbeitung der Etiketten (z.B. Austreten des Klebers oder eingeschränkte Lagerfähigkeit).



Kleberbasis
HellermannTyton verwendet zurzeit Acrylat und Synthesekautschuk als Kleberbasis. Acrylatkleber zählen zu der Familie der thermoplastischen Harze und ergeben bei normalen Temperaturen eine hohe, dauerhafte Adhäsion. Bei der Berücksichtigung der Endhaftung ist bei acrylatbasierten Klebern jedoch darauf zu achten, dass die relativ hohe Endhaftung erst nach einer gewissen Aushärtezeit erreicht wird. Dies trifft insbesondere auf Etikettenmaterialien zu, die einen Typenschildcharakter aufweisen. So muss zum Beispiel der Kleber der Materialtypen 1203 oder 951 mindestens 48 Stunden auf der Oberfläche ohne Belastung aushärten.

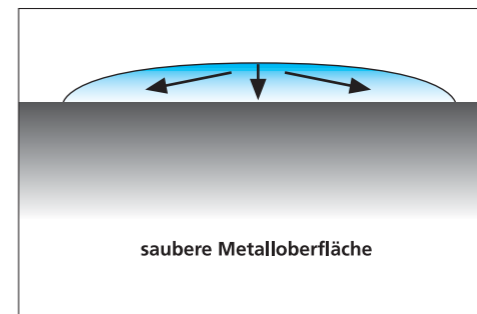
Erst nach dieser Zeit wird bei einem Abzugversuch des Typenschildes das Sicherheitsmerkmal sichtbar (auf der Klebefläche bleibt ein schachbrettartiges Muster zurück).

Synthesekautschukbasierte Haftkleber zeichnen sich im Gegensatz zu Acrylatklebern durch eine hohe Anfangshaftung aus. Eine zum Acrylatkleber vergleichbar hohe Endhaftung wird bei dieser Klebertechnologie jedoch nicht erreicht (siehe Grafik). Spezielle Synthesekautschukmischungen werden in der Etikettentechnologie unter anderem für wiederablösbare Etiketten verwendet, z. B. HellermannTyton Materialtyp 265 und 270.

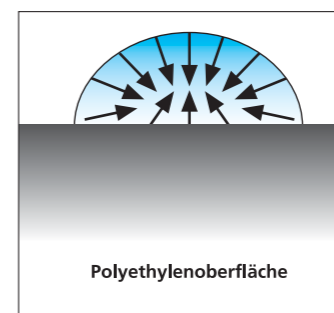


Einfluss der Oberflächenenergie auf die Klebereigenschaften

Die Oberflächenenergie (auch: Oberflächenspannung) ist eine wichtige Entscheidungsgrundlage bei der Auswahl des passenden Klebers. Aufgrund ihrer chemischen Formulierung haben alle Oberflächen eine eigene Polarität und Oberflächenspannung. Die Ursache der Oberflächenspannung ist das Bestreben von Flüssigkeiten, die Oberfläche möglichst zu verkleinern, also Tropfen zu bilden. Wenn eine zu kennzeichnende Oberfläche (Substrat) mit einem Kleber benetzt wird, entscheidet neben der Kleberformulierung und der Oberflächenbeschaffenheit (Material, Rauheit, Feuchtigkeit etc.) auch die Oberflächenenergie über die maximal erreichbare Haftkraft des Klebers. Als Grundregel lässt sich festhalten: Die Oberflächenenergie des Klebers muss niedriger sein als die Oberflächenenergie des zu beklebenden Materials (Substrat). Der Kleber soll das Substrat vollständig benetzen und keine Tropfen bilden.



- Flacher Tropfen**
- Hohe Oberflächenenergie
 - Gute Benetzung
 - Gute Klebereigenschaften



- Hoher Tropfen**
- Niedrige Oberflächenenergie
 - Schlechte Benetzung
 - Geringe Klebereigenschaften

Oberflächenenergien unterschiedlicher Materialien

Material	Oberflächenenergie [mN/m]*
Polytetrafluorethylen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polyvinylfluorid (PVF)	25
Naturkautschuk	25
Polypropylen (PP)	29
Polyethylen (PE)	31
Acryl (PMMA)	36
Epoxy (EP)	36
Polyacetal (POM)	36
Polystyrol (PS)	38
Polyvinylchlorid (PVC)	39
Vinylidenchlorid (VC)	40
Polyester (PET)	41
Polyimid (PI)	41
Polyarylsulfon (PAS)	41
Phenolharz	42
Polyurethan (PUR)	43
Polyamid 6 (PA 6)	43
Polycarbonat (PC)	46
Blei (PB)	450
Aluminium (AL)	840
Kupfer (CU)	1100
Chrom (CR)	2400
Eisen (FE)	2550

Zur optimalen Kennzeichnung mit acrylatbasierten Klebeetiketten verwendet HellermannTyton eine verbesserte Kleberformulierung, welche auf die gängigsten Materialien in der Industrie abgestimmt ist. In den meisten Fällen kann ein sehr guter Einsatz dieser Etiketten gewährleistet werden.

In Grenzfällen kann eine modifizierte Kleberformulierung erforderlich sein.

Sprechen Sie mit uns, wir beraten Sie gern!

Die Materialkombination entscheidet

Ein acrylatbasierter Kleber ist polar und verfügt daher über eine relativ hohe Oberflächenenergie. Acrylatbasierte Kleber erzielen bei polaren Substraten (z. B. Glas oder Metallen) mit einer hohen Oberflächenenergie eine optimale Endhaftung.

Kritischer ist die Anwendung von Etiketten mit acrylatbasierten Klebern bei Materialien mit niedriger Oberflächenenergie (apolare Substrate) wie z.B. Silikon, Polyethylen und Polypropylen. Durch spezifische Zusätze kann die Oberflächenspannung eines Acrylatklebers für bestimmte Anwendungen herabgesetzt werden. Diese Maßnahme birgt jedoch Nachteile, wie z.B. einen leicht ausfließenden Kleber und somit eine eingeschränkte Haltbarkeit und Lagerfähigkeit der Etiketten.

Die geringere Haftkraft bei niedrigerenergetischen Oberflächen muss also bei der Endanwendung ebenfalls berücksichtigt werden.

*Die angegebenen Werte sind unverbindliche Anhaltswerte und dienen der Orientierung



Wissenswertes über Thermotransferfolien (Farbbänder)

Das Thermotransferband ist für den Thermotransferdrucker, was für den Füller die Tinte und für die Schreibmaschine das Farbband ist. Ein unverzichtbares Verbrauchsmaterial.

Nicht jedes Transferband ist für jeden Verwendungszweck gleich gut geeignet. Je nachdem, welche Anforderungen der Druck erfüllen soll (z. B. wisch- oder kratzfest), welche Art von Etiketten (Papier- oder Kunststoffetikett) eingesetzt wird, muss ein entsprechendes Thermotransferband Verwendung finden.

Ein weiteres wichtiges Kriterium beim Thermotransferband ist die elektrostatische Aufladung, die während des Druckvorganges entstehen kann. Manche Transferbänder laden sich während des Druckvorganges u. U. statisch auf, was einen elektrostatisch empfindlichen Druckkopf auf Dauer schädigen kann.

Zur Verdeutlichung: Der Thermotransferdruckkopf hat physikalischen Kontakt mit der Rückseite des Thermotransferbandes und besteht ausschließlich aus elektronischen, spannungsempfindlichen Elementen, den

sogenannten Dots. Diese können bei Entladungen durch das Thermotransferband Schaden nehmen, was meist zu Dot-Ausfällen führt. An Stellen, an denen der Druckkopf beschädigt ist, wird keine Farbe mehr übertragen. Im Etikett entstehen Fehlstellen.

Thermotransferfolien bestehen in der Regel aus drei Schichten;

- einem Polyesterband als Trägermaterial
- einer schützenden, gleitfähigen Rückenschicht auf der einen Seite
- einer Farbschicht auf der anderen Seite

Die Farbe bleibt bei Raumtemperatur fest, verflüssigt sich jedoch unter Hitzeeinwirkung. Für die Herstellung der Farbbänder wird das Polyesterband mit einer speziellen Rückenschicht beschichtet und anschließend die jeweilige Farbe aufgetragen. Druckeigenschaften und Haftfähigkeit auf verschiedenen Materialien hängen hauptsächlich von der chemischen Zusammensetzung dieser Farbe ab.

Das Hauptunterscheidungsmerkmal bei Thermotransferbändern ist die sogenannte Qualität der Beschichtung. Es gibt drei Grundtypen von Thermotransferbändern:

Folien auf Wachsbasis – preiswert und vielseitig

Am häufigsten werden preiswerte Thermotransferfolien auf Wachsbasis in Logistik-Anwendungen eingesetzt. Durch die Geschmeidigkeit der Farbe erreichen sie bei Standarddrucktemperaturen recht gute Druckergebnisse auch bei höheren Druckgeschwindigkeiten. Diese Qualitäten eignen sich nahezu ausschließlich für einfache oder beschichtete Papiere. Dabei sind sie kaum lösungsmittel- und hitzebeständig. Auch die Abrieb- und Kratzfestigkeit ist nur durchschnittlich.

Folien auf Wachs-Harzbasis – gute Synthese

Bei dieser Qualität einer Wachs-Harz-Mischung bleiben die guten Druckeigenschaften der Wachse im Wesentlichen erhalten, der Harzanteil steigert jedoch die mechanische Festigkeit. Das so erzeugte Druckbild zeichnet sich durch hohe Beständigkeit gegen Hitze, Lösungsmittel, Abrieb und Kratzen sowie durch die hohe Druckqualität, z. B. bei Barcodes, aus. Diese Farbbänder eignen sich für den Einsatz auf synthetischen Materialien. Sie können für die meisten Anwendungen bei Standard-Drucktemperaturen eingesetzt werden.

Folien auf Harzbasis – für extreme Belastungen

Ganz auf der Basis synthetischer Harze ist die Farbschicht bei dieser Qualität, die für industrielle Anwendungen unter extremen Bedingungen entwickelt wurde. Farbbänder auf Harzbasis garantieren auch auf schwierigsten Materialien höchste Lesbarkeit (Bsp.: Barcodes). Je nach Untergrundmaterial sind für den Einsatz dieser Thermotransferfolien mittlere bis hohe Drucktemperaturen und langsamere Druckgeschwindigkeiten erforderlich. Dafür wird ein Druckbild erzielt, das sich durch höchste Abrieb- und Kratzfestigkeit, große Lösungsmittelbeständigkeit sowie Hitzebeständigkeit auszeichnet.



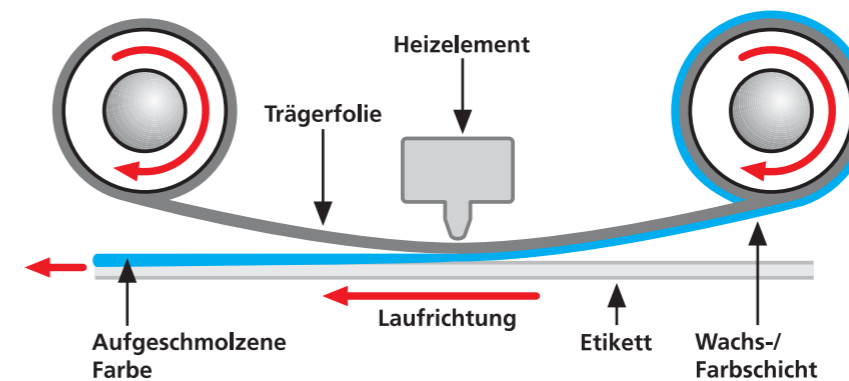
Wissenswertes über den Thermotransferdruck

Obwohl der Thermotransferdruck noch eine relativ junge Technologie ist, verspricht sie aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten eine hohe Wachstumsrate. Vor allem im Bereich des Druckes von variablen Daten, Einzeldrucken und selbst für Kleinserien spielt der Thermotransferdruck eine zentrale Rolle. Dies liegt darin begründet, dass es sich beim Thermotransferdruck um ein Non-Impact-Printing- (NIP-) Druckverfahren handelt. Ein NIP-Druckverfahren benötigt im Gegensatz zu traditionellen Druckverfahren wie dem Offset-Druck keine feste Druckform

und kann daher von Druck zu Druck unterschiedliche Informationen bei gleichbleibender Qualität ausgeben.

Durch die zunehmende Verbreitung und Bedeutung von ein- und zweidimensionalen Barcodes bei Warenwirtschaftssystemen, Logistik und im Bereich der Bauteilekennzeichnung vergrößert sich das Marktpotential des Thermotransferdrucks kontinuierlich. Gleiches gilt auch für fortlaufende Seriennummern, Inventarbezeichnungen, Eintrittskarten, Typenschilder- und Wein-etiketten u.v.m.

Gute Druckqualität, hohe Druckgeschwindigkeiten und die Möglichkeit, fast alle Untergrundmaterialien dauerhaft zu bedrucken – das sind die entscheidenden Vorteile des Thermotransferdruckes. Die gute Lesbarkeit, Beständigkeit und Abriebfestigkeit ermöglichen den Einsatz von Thermotransferdruck bei Anwendungen, wo die Druckergebnisse von Laser-, Tintenstrahl- oder Matrixdrucker nicht zufriedenstellen.



Beheizte Druckpunkte, sogenannte Dots, treffen auf ein Spezialfarbband, die Thermotransferfolie, das genau an dieser Stelle verflüssigte Farbe an das Untergrundmaterial (Etiketten, Schläuche, Kennzeichnungsschilder) abgibt. Unsere modernen Drucker arbeiten dabei mit der sogenannten „Dünnschichttechnik“, bei der durch eine sehr kurze Flüssigphase der Farbe schnellere Druckgeschwindigkeiten sowie bessere und exaktere Druckbilder erzeugt werden als bei der früher angewandten „Dickschichttechnik“.

Des Weiteren bietet die lineare Ausrichtung der Etiketten oder des Schrumpfschlauches die Möglichkeit, „on demand“ zu drucken. Der Druck wird demnach bei Bedarf ausgeführt. Dies eignet sich besonders bei der Produktion von Typenschildern in der Serienfertigung.

Beim Thermotransferdruck wird das Druckbild von drei Komponenten bestimmt: Drucker, Etikettenmaterial und Thermotransferfolie (Farbband).

Die Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Druckqualität mit einer Auflösung von 8 – 12 dots/mm (12 dots/mm entsprechen ca. 300 dpi)
- Barcode-Druck in ausgezeichneter Qualität, dadurch gute optische Lesbarkeit
- Hohe Druckgeschwindigkeiten zwischen 50 mm/sec – 200 mm/sec
- Individuelle Grafikfähigkeit
- Problemlose und schnelle Umsetzung von selbstgestalteten Entwürfen
- Geräuscharm und wartungsfreundlichkeit der Drucker
- Drucke sind UV- und dokumentenecht, konturscharf und kontrastreich, gut beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse



Laserdrucker-Etiketten					
Material	1104	1105	1101	1102	1103
Materialbeschreibung	Polyesterfolie, hochtransparent mit weißem Beschriftungsfeld	Polyesterfolie, hochtransparent mit weißem Beschriftungsfeld	Polyesterfolie, weiß (WH)	Polyesterfolie, gelb (YE)	Polyester, silber (SR)
Materialanwendung	Selbstlaminierende Ader- und Kabelmarkierung, auch für Flachbandkabel geeignet	Selbstlaminierende Ader- und Kabelmarkierung, auch für Flachbandkabel geeignet	Dauerhafte Beschriftung von Betriebsmitteln und Bauteilen sowie besonders geeignet zur Kennzeichnung von Schaltschränken	Dauerhafte Beschriftung von Betriebsmitteln und Bauteilen sowie besonders geeignet zur Kennzeichnung von Schaltschränken	Dauerhafte Beschriftung von Betriebsmitteln und Gehäusen sowie besonders geeignet als Typenschild-etikett
Dicke	25 µm	37 µm	60 µm	60 µm	60 µm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C	ab +10 °C	ab 0 °C	ab 0 °C	ab 0 °C
Kleber	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl
Materialbeständigkeit	ca. 2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)	ca. 2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)	ca. 2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)	ca. 2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)	ca. 2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)

Matrixdrucker-Etiketten	
Material	1301
Materialbeschreibung	Selbstlaminierende, transparente Vinylfolie mit weißem Beschriftungsfeld
Materialanwendung	Selbstlaminierende Ader- und Kabelmarkierung (auch für Flachkabel geeignet)
Dicke	80 µm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Materialbeständigkeit	2 Jahre (mitteleuropäisches Normklima)



Thermotransfer-Blankoetiketten			
Material	1211	1212	823
Materialbeschreibung	Sehr weiche Vinylfolie, gelb glänzend. Kleber ist für kritische Oberflächen geeignet	Sehr weiche Vinylfolie, gelb matt. Von den meisten Oberflächen rückstandsfrei ablösbar	Weiß glänzendes Polyester mit bester Klebkraft, hochgradig hitzestabil
Materialanwendung	Allgemeine Kennzeichnungsaufgaben. Kennzeichnung der IT-Kennzeichnungsbinderreihe und der AT/IMP-Plättchen sowie von Betriebsmitteln im Schaltschrankbau	Allgemeine temporäre Kennzeichnungsaufgaben. Kennzeichnung von Betriebsmitteln im Schaltschrankbau	Kennzeichnung in elektrostatisch sensiblen Anwendungen
Mech. Eigenschaften	Permanent haftend, geeignet für kritische Oberflächen	Von den meisten Oberflächen rückstandsfrei ablösbar	Die Folie entspricht den ESD-Anforderungen der EIA 625 und 541
Dicke	83 µm	86 µm	51 µm
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C	-20 °C bis +80 °C	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C	ab +5 °C	ab +5 °C
Kleber	Acryl	Acryl	Acryl
Materialbeständigkeit	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 1 Jahr	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre. Eine leicht gelbliche Verfärbung kann unter direkter Sonnenbestrahlung auftreten

Thermotransfer-Blankoetiketten				
Material	917	1204	1206	1210
Materialbeschreibung	Flexibles gelbes Polyimid (Kapton)	Silbernes, aluminisiertes mattes Polyester mit hoher Temperaturbeständigkeit. Kleber ist für kritische Oberflächen geeignet	Weiß glänzendes Polyester mit höchster Klebkraft und Hitzebeständigkeit. Der eingesetzte Kleber ist auch für kritische Untergründe wie Kunststoffe und Lacke geeignet	Sehr weiche Vinylfolie, weiß glänzend. Kleber ist für kritische Oberflächen geeignet
Materialanwendung	Kennzeichnung der Ober- und Unterseite von Leiterplatten, elektronischen Bauteilen, Barcodes, Serialisierungen	Elektro- und Elektronik-Kennzeichnung. Permanente Geräte-Kennzeichnung mit Daten- oder Typenschildern	Permanente Geräte-Kennzeichnung mit Daten- oder Typenschildern	Allgemeine Kennzeichnungsaufgaben. Kennzeichnung der IT-Kennzeichnungsbinderreihe und der AT/IMP-Plättchen sowie von Betriebsmitteln im Schaltschrankbau
Mech. Eigenschaften	Sehr hohe Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, die bei der Leiterplattenproduktion in Lötprozessen entstehen können	Permanenter Kleber, geeignet für kritische Oberflächen	Permanenter Kleber, geeignet für kritische Oberflächen	Permanenter Kleber, geeignet für kritische Oberflächen
Dicke	50 µm	55 µm	50 µm	83 µm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +372 °C	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C	ab 0 °C	ab 0 °C	ab +5 °C
Kleber	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl
Materialbeständigkeit	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 1 Jahr	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen



Thermotransfer-Blankoetiketten					
Material	321	1207	320	322	1209
Materialbeschreibung	Transparente Polyvinylflourid-Folie (Tedlar®). Resistent gegen viele Chemikalien. Flammhemmend	Transparente Polyesterfolie mit höchster Klebkraft, bestens resistent gegen viele Chemikalien und Lösemitteln	Weiche, weiß/transparente Polyvinylflourid-Folie (Tedlar®). Resistent gegen viele Chemikalien. Flammhemmend	Weiche, gelb/transparente Polyvinylflourid-Folie (Tedlar®). Resistent gegen viele Chemikalien. Flammhemmend	Weiß/transparente, sehr weiche Vinylfolie, flammhemmend
Materialanwendung	Schutzlaminat für Etiketten, insbesondere für militärische und aeronautische Anwendungen	Schutzlaminat für Etiketten, die extremem Schmutz, Chemikalien oder mechanischen Kräften ausgesetzt sind	Selbstlaminierende Kabel- und Leitungskennzeichnung in extrem schmutzigen Umgebungen	Selbstlaminierende Kabel- und Leitungskennzeichnung in extrem schmutzigen Umgebungen	Selbstlaminierende Kabel- und Leitungskennzeichnung, auch für den Einsatz auf Flachbandkabeln in normaler Umgebung
Mech. Eigenschaften	Sehr dünn und weich, höchst kratzfest	Schutz gegen Abrieb	Hoch kratzfest, witterungsstabil für mindestens 10 Jahre	Hoch kratzfest, witterungsstabil für mindestens 10 Jahre	Weich und anschnieg-sam, bestens geeignet für die Umwicklung von Kabeln und Leitungen
Dicke	25 µm	60 µm	25 µm	25 µm	80 µm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +130 °C	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C	-40 °C bis +130 °C	-40 °C bis +130 °C	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C	ab 0 °C	ab +10 °C	ab +10 °C	ab +10 °C
Kleber	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl
Materialbeständigkeit	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 10 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 4 Jahre. Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt haltbar	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 10 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 10 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 1 Jahr. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen

Thermotransfer-Blankoetiketten					
Material	951	1203	1205	1208	1213
Materialbeschreibung	Typ 951 beschreibt ein Material-Set, das aus 951A und 951B besteht. 951A ist manipulationssicheres, nicht übertragbares glänzendes PET. 951B ist ein mattes, transparentes PET-Überlaminat	Silberne Polyesterfolie (PET), hitzestabil, manipulationssicher. Kleber geeignet für kritische Oberflächen	Matt-weißes Polyester mit rückstandslos entfernbarem Kleber, hitzestabil	Weißer Acrylfolie mit matter Oberfläche	Durchgefärbte, sehr weiche Vinylfolie. Das Material ist flammhemmend
Materialanwendung	Für Automobil-, Hausgeräte- und Elektrotechnik. Siegeleffekt für sicherheitsrelevante Anwendungen. Typenschilder nach den Forderungen des KBA (Kraftfahrtbundesamt)	Elektro- und Elektronik-Kennzeichnung. Sicherheits- und Garantiesiegel für Komponenten, Gehäuse und Typenschilder	Elektro- und Elektronik-Kennzeichnung. Temporäre Kennzeichnung von Komponenten und Gehäusen sowie allgemeine temporäre Kennzeichnung. Lackierschutzlaminat	Sicherheitskennzeichnungen, Garantie-Siegel	Kennzeichnung von Lagerelementen, Warningschilder und allgemeine Kennzeichnungsaufgaben
Mech. Eigenschaften	Manipulationssichere Kennzeichnung, hinterlässt beim Abzug ein Schachbrettmuster	Manipulationssichere Kennzeichnung, hinterlässt beim Abzug ein Schachbrettmuster	Von den meisten Oberflächen rückstandsfrei ablösbare Folie	Manipulationssichere Kennzeichnung, Folie reißt sofort beim Abzugsversuch	Höchst flexibel, auch für raue Oberflächen
Dicke	36 µm	53 µm	58 µm	50 µm	66 µm
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C	-40 °C bis +120 °C	-40 °C bis +120 °C	-40 °C bis +100 °C	-40 °C bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C	ab +7 °C	ab +15 °C	ab +10 °C	ab +8 °C
Kleber	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl	Acryl
Materialbeständigkeit	Ca. 2 Jahre, abhängig vom Klima, der Anbringungsposition und der Menge aggressiver Schmutzpartikel	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 – 3 Jahre. Im Inneneinsatz nahezu unbegrenzt haltbar	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 2 Jahre	Bei vertikaler Bewitterung (zentraleuropäisches Klima) 7 – 8 Jahre. Nahezu endlos bei Anwendungen in geschlossenen Räumen

Leitungs- und Kabelmarkierung



1.2 Leitungs- und Kabelmarkierung

Selbstlaminierende Etiketten – Material 1209 für den Thermotransferdruck	18
Selbstlaminierende Etiketten für extreme Bedingungen – Material 320/322 für den Thermotransferdruck	19
Selbstlaminierende Etiketten – Material 1104 und 1105 für den Laserdruck	20
Selbstlaminierende Etiketten – Material 1301 für den Nadel-/Matrixdrucker	21
RiteOn® Starter Pack	22
RiteOn® Nachfüllpackungen und Markierstifte	23
HELASIGN-Etiketten im Taschenbuch	24
Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1210 für den Thermotransferdruck	25
Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1211 für den Thermotransferdruck	26

- Technische Informationen
- Leitungs- und Kabelmarkierung
- Kennzeichnung von Schaltschränken
- Industrielle Kennzeichnung
- Sicherheitskennzeichnung
- Drucksysteme und Software



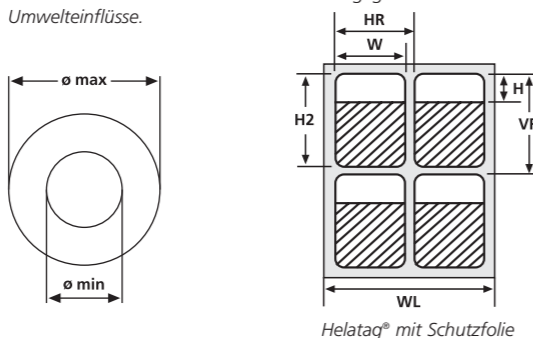
Selbstlaminiierende Etiketten – Material 1209 für den Thermo-transferdruck

Hauptmerkmale

Mit seinem weißen Schriftfeld und dem transparenten Schutzlaminat ist dieses Etikett ideal zum Kennzeichnen von Kabeln und Leitungen geeignet. Das Material ist anschiessam und erlaubt selbst die Kennzeichnung von Flachbandkabeln im Innenbereich. Das Schutzlaminat wird über den beschrifteten Bereich gelegt und schützt diesen effizient vor äußeren Einflüssen wie Feuchtigkeit, Schmutz sowie mechanischem Abrieb. Die Etikettenlösung trägt minimal auf und beeinflusst keine benachbarten Kennzeichnungen oder Adern. Für die problemlose Bedruckung der Etiketten empfehlen wir die Etikettensoftware TagPrint PRO sowie unsere Thermo-transferdrucksysteme TT420 und TT4000. Als Farbbänder zur Beschriftung des Kennzeichnungsfeldes eignen sich das TT896DOUT und das TT932DOUT.

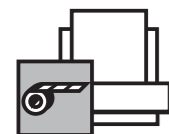


Selbstlaminiierende Etiketten bieten Schutz gegen Abrieb und Umwelteinflüsse.



Helatag® mit Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1209, Vinyl (PVC), weiß-transparent (WH/CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	80
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Thermotransferdrucker

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12091	TAG51TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	1,35	3,0	25,40	8,80	19,05	85,0	3	5000
596-12096	TAG26TD6-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	1,5	3,0	12,70	9,52	19,05	85,0	6	10000
596-12097	TAG36TD7-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	2,0	4,7	12,70	9,00	23,80	95,0	7	10000
596-61209	TAG2TD6-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,5	7,6	12,70	12,70	36,50	82,0	6	5000
596-32091	TAG22TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,5	7,6	25,40	12,70	36,50	82,0	3	2500
596-12094	TAG24TD1-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,5	7,6	50,80	12,70	36,50	55,0	1	1000
596-12095	TAG23TD5-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	4,5	10,0	19,05	12,70	44,50	101,6	5	5000
596-51209	TAG25TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	4,5	10,0	25,40	12,70	44,50	82,0	3	2500
596-91209	TAG9TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,5	12,1	25,40	19,05	57,10	82,0	3	2500
596-12090	TAG10TD2-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,5	12,1	49,53	19,05	57,10	101,6	2	1000
596-41209	TAG91TD1-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	8,0	16,0	70,00	35,00	85,00	74,0	1	500
596-21209	TAG1TD2-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	8,5	18,2	48,20	19,05	79,20	101,6	2	1000
596-31209	TAG3TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000
596-11209	TAG6TD1-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	10,0	22,2	50,80	25,40	95,25	55,0	1	500
596-01209	TAG107TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	12,0	37,5	25,40	31,75	149,86	82,0	3	1000
596-12098	TAG38TD3-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	20,8	47,5	25,40	38,10	187,20	82,0	3	1000
596-71209	TAG07TD1-1209-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	20,8	47,5	50,80	38,10	187,20	55,0	1	250

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

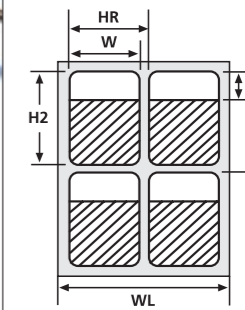


Selbstlaminiierende Etiketten für extreme Bedingungen – Material 320/322 für den Thermo-transferdruck

Hauptmerkmale

Für besondere Anforderungen an hohe Temperaturen, chemische Beständigkeit, hohe Kratzfestigkeit sowie für dauerhafte Anwendungen im Außeneinsatz wurde dieses Kabellaminieretikett entwickelt. Es wird insbesondere zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen in der Industrie sowie Militärtechnik verwendet.

Das Schutzlaminat wird über den beschrifteten Bereich gelegt und schützt diesen effizient vor äußeren Einflüssen. Die Etikettenlösung trägt minimal auf und beeinflusst keine benachbarten Kennzeichnungen oder Adern. Für die problemlose Bedruckung der Etiketten empfehlen wir die Etikettensoftware TagPrint PRO sowie unsere Thermo-transferdrucksysteme TT420 und TT4000. Das Farbband TT932DOUT sorgt für beste Ergebnisse bei der Beschriftung des Kennzeichnungsfeldes.



Helatag® mit Schutzfolie

Einfache Etikettierung von flexiblen, halbflexiblen und starren Kabeln und Leitungen mit Kabellaminier-Etiketten.

Materialdaten	
Material	Typ 320, Polyvinylfluorid Tedlar®, weiß/transparent (WH/CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +130 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	25
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol, Lösungsmittel auf Petroleumbasis, Ester und Ketone. UV- und witterungsbeständige Ausstattung



Thermotransferdrucker

Materialdaten	
Material	Typ 322, Polyvinylfluorid Tedlar®, gelb/transparent (YE/CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +130 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	25
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol, Lösungsmittel auf Petroleumbasis, Ester und Ketone. UV- und witterungsbeständige Ausstattung



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Kabelmarkierer mit Schutzlaminat, Material 320, weiß/transparent									
596-51320	TAG51TD3-320-WHCL	1,35	3,0	25,40	8,80	19,05	85,0	3	5000
596-26320	TAG26TD6-320-WHCL	1,5	3,0	12,70	9,52	19,05	85,0	6	10000
596-36320	TAG36TD7-320-WHCL	2,0	4,7	12,70	9,00	23,80	95,0	7	10000
596-02320	TAG2TD6-320-WHCL	3,5	7,6	12,70	12,70	36,50	82,0	6	5000
596-22320	TAG22TD3-320-WHCL	3,5	7,6	25,40	12,70	36,50	82,0	3	2500
596-24320	TAG24TD1-320-WHCL	3,5	7,6	50,80	12,70	36,50	55,0	1	1000
596-23320	TAG23TD5-320-WHCL	4,5	10,0	19,05	12,70	44,50	101,6	5	5000
596-25320	TAG25TD3-320-WHCL	4,5	10,0	25,40	12,70	44,50	82,0	3	2500
596-09320	TAG9TD3-320-WHCL	5,5	12,1	25,40	19,05	57,10	82,0	3	2500
596-10320	TAG10TD2-320-WHCL	5,5	12,1	49,53	19,05	57,10	101,6	2	1000
596-01320	TAG1TD2-320-WHCL	8,5	18,2	48,20	19,05	79,20	101,6	2	1000
596-03320	TAG3TD3-320-WHCL	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000
596-06320	TAG6TD1-320-WHCL	10,0	22,2	50,80	25,40	95,25	55,0	1	500
596-10732	TAG107TD3-320-WHCL	12,0	37,5	25,40	31,75	149,86	82,0	3	1000
596-38320	TAG38TD3-320-WHCL	20,8	47,5	25,40	38,10	187,20	82,0	3	1000
596-07320	TAG07TD1-320-WHCL	20,8	47,5	50,80	38,10	187,20	55,0	1	250
Thermotransfer-Kabelmarkierer mit Schutzlaminat, Material 322, gelb/transparent									
596-03322	TAG3TD3-322 YECL	10,0	22,2	25,40	25,40	95,25	82,0	3	1000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Selbstlaminiierende Etiketten – Material 1104 und 1105 für den Laserdruck

Hauptmerkmale

Helatag®-Etiketten für Laserdrucker sind besonders geeignet für die selbstlaminiierende Ader- und Kabelkennzeichnung. Das Schutzlaminat sorgt für optimalen Schutz der Kennzeichnung gegenüber Feuchtigkeit, Schmutz und mechanischem Abrieb.

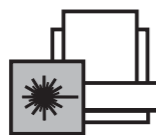
Bedruckt werden sie mit handelsüblichen Laserdruckern. Für die Einrichtung der Etiketten empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO, die bereits alle aufgeführten Typen vordefiniert enthält und zugleich z. B. die Einbindung von Barcodes und Seriennummern besonders einfach gestaltet. Für einfache Anwendungen bieten wir MS-Windows-Word-Druckvorlagen im Download auf unserer Website www.hellermannityton.com an.

Alle HellermannTyton Etiketten für den Laserdrucker werden in einer praktischen Kunststoffbox geliefert, die die Etiketten bis zu ihrer Verwendung vor äußeren Einflüssen schützt und damit die Haltbarkeit des Etikettenmaterials erhöht.

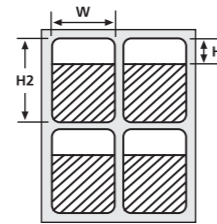


Helatag® sorgt für die dauerhafte Kennzeichnung von Kabeln mit Barcodes.

Materialdaten	
Material	Typ 1104 / 1105, Polyester (PET), weiß / transparent (WH/CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	25 (Material 1104), 37 (Material 1105)
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Laserdrucker



Helatag® mit Schutzfolie

Technische Daten									
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Etiketten je Blatt	Inhalt
Material 1104									
594-11041	TAG26LA4-1104-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	1,5	3,00	12,70	9,50	19,05	180	5000
594-21104	TAG130LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	2,4	4,80	12,70	9,00	24,00	165	5000
594-11042	TAG49LA4-1104-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	2,6	5,30	25,40	8,80	25,40	70	2500
594-31104	TAG131LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,8	7,60	12,70	12,70	36,50	105	2500
594-41104	TAG132LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,8	7,60	20,32	12,70	36,50	63	2500
594-01104	TAG02LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,8	7,60	25,40	12,70	36,50	49	2450
594-51104	TAG133LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,1	10,10	19,05	12,70	44,50	60	2500
594-61104	TAG134LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,1	10,10	25,40	12,70	44,50	42	1000
594-11104	TAG09LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,8	11,60	25,40	19,05	55,50	35	1000
594-71104	TAG135LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	6,7	13,50	48,50	12,70	55,00	20	500
594-91104	TAG137LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	7,1	14,30	31,75	22,86	67,70	24	1000
594-81104	TAG136LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	7,7	15,50	25,40	19,05	67,70	28	1000
594-11040	TAG145LA4-1104-CLWH	Weiß (WH), Transparent (CL)	11,1	22,30	25,40	25,40	95,30	21	1000
Material 1105									
594-13876	TAG138LA4-1105	Weiß (WH), Transparent (CL)	11,8	23,60	38,10	19,05	93,13	15	500
594-13976	TAG139LA4-1105	Weiß (WH), Transparent (CL)	18,2	36,40	38,10	25,40	139,70	10	500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



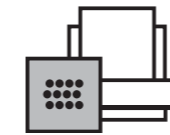
Selbstlaminiierende Etiketten – Material 1301 für den Nadel-/ Matrixdrucker

Hauptmerkmale

Diese Helatag®-Etiketten eignen sich zur Beschriftung mit Matrixdruckern. Hohe Qualität gewährleistet eine gute Führung im Drucker und eine dauerhafte, deutliche Kennzeichnung.

Matrixdrucker erlauben eine sehr hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit bei niedrigen Druckkosten. Das hochwertige Vinylmaterial ist für die selbstlaminiierende Kennzeichnung von Kabeln, Rohren und auch Flachkabeln aufgrund seiner Flexibilität und Anschließbarkeit besonders geeignet.

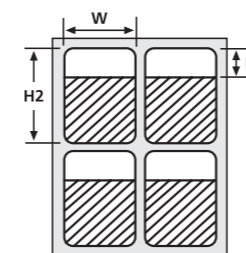
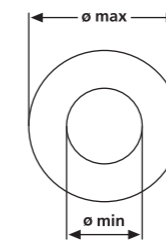
Zum problemlosen Bedrucken empfehlen wir die Software TagPrint PRO. Sie enthält alle aufgeführten Etiketten, die sofort aufgerufen werden können. Aufwendiges Einrichten entfällt.



Matrixdrucker



Eine stabile Kunststoffverpackung sorgt für eine lange Verwendbarkeit der Helatag®-Etiketten.



Helatag® mit Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1301, Vinyl (PVC), weiß-transparent (WH/CL), selbstlaminiierend
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	80
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten									
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Etiketten je Blatt	Inhalt
595-41301	TAG22-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	3,8	7,6	25,40	12,70	36,50	64	2500
595-51301	TAG25-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	5,1	10,1	19,05	12,70	44,50	54	2500
595-21301	TAG9-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	6,1	12,1	25,40	19,05	57,15	32	1000
595-31301	TAG10-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	6,1	12,1	50,80	19,05	57,15	20	1000
595-01301	TAG3-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	11,1	22,2	25,40	25,40	95,25	24	1000
595-11301	TAG8-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	17,8	35,6	25,40	38,10	149,80	16	500
595-61301	TAG23-1301-WHCL	Weiß (WH), Transparent (CL)	23,7	47,5	25,40	38,10	187,20	7	250

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



RiteOn® Starter Pack

Der kleine, praktische, gelbe Etikettenspender ist gefüllt mit frei beschriftbaren Schutzfolien-Etiketten. Den gewünschten Text einfach ins Sichtfenster des Dispensers schreiben, Etikett mit der beschriebenen Fläche auf dem Kabel platzieren und mit der Schutzfolie umwickeln. So wird die Markierung vor Feuchtigkeit, mechanischem Abrieb und anderen Einflüssen geschützt.

Die Etiketten werden in 3 Abmessungen für Kabeldurchmesser von 4 bis 18 mm angeboten.

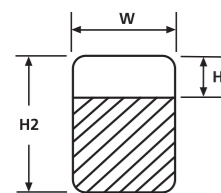
RiteOn® Starter Pack

Dieses praktische Set ist die ideale Lösung, wenn Sie Kabel und Leitungen manuell kennzeichnen wollen.

- 1 RiteOn® Dispenser
- 1 x RO202, Rolle mit 150 Stück selbstklebenden weißen Etiketten für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
- 1 x T825-BK schwarz, Markierstift mit schnell trocknender Tinte

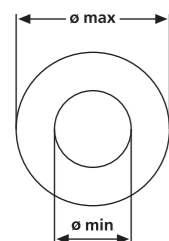


Schnelle und einfache Kennzeichnung mit RiteOn®.



Etiketten mit Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1401, Vinyl (PVC)
Farbe	Beschriftungsfeld in Weiß (WH), Rot (RD), Orange (OG), Gelb (YE), Grün (GN), Blau (BU)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten								
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Inhalt
Starter Pack und befüllte Dispenser								
550-14010	SPRO200-1401-WH	Weiß (WH)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-14011	RO201-1401-WH	Weiß (WH)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14012	RO202-1401-WH	Weiß (WH)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-14013	RO203-1401-WH	Weiß (WH)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



RiteOn® Nachfüllpackungen und Markierstifte

Die Nachfüllpackungen für die RiteOn® Dispenser sind in 3 Größen und 6 unterschiedlichen Farben erhältlich. Bereits vorhandene Dispenser können so einfach und schnell neu bestückt werden.

Die Markierstifte T825-BK und T82R-RD sind für die dauerhafte Kennzeichnung manuell beschriftbarer Etiketten besonders geeignet. Die Tinte ist extrem schnell trocknend und in hohem Maß UV-beständig. Erhältlich sind die Stifte im Zer-Pack in den Farben Rot (T82R-RD) und Schwarz (T825-BK).



RiteOn® Nachfüllpacks zur einfachen Neubestückung der Dispenser.

Technische Daten							
Art.-Nr.	Farbe	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Inhalt
Nachfüll-Packungen							
550-14014	Weiß (WH)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14015	Rot (RD)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14016	Orange (OG)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14017	Gelb (YE)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14018	Grün (GN)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-14019	Blau (BU)	4,0	8,1	12,70	12,70	38,10	200
550-11401	Weiß (WH)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-21401	Rot (RD)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-31401	Orange (OG)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-41401	Gelb (YE)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-51401	Grün (GN)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-61401	Blau (BU)	6,1	12,1	19,10	12,70	50,80	150
550-71401	Weiß (WH)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
550-81401	Rot (RD)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
550-91401	Orange (OG)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
550-40101	Gelb (YE)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
550-40102	Grün (GN)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
550-40103	Blau (BU)	9,1	18,2	19,10	25,40	76,20	100
Markierstifte T82							
500-50820	Schwarz (BK)	-	-	-	-	-	2
500-50822	Rot (RD)	-	-	-	-	-	2
Leerer Dispenser							
590-00010	Gelb (YE)	-	-	-	-	-	1

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HELASIGN-Etiketten im Taschenbuch

HELASIGN-Etiketten sind in 5 Größen und 6 unterschiedlichen Farben erhältlich und eignen sich aufgrund ihrer handlichen Größe optimal für die Kennzeichnung vor Ort.

Die Schutzfolie verhindert eine direkte Verschmutzung oder mechanischen Abrieb der Markierung. Die Etiketten werden in unterschiedlichen Abmessungen für Kabeldurchmesser von 4 bis 40 mm angeboten. Das verstärkte Deckblatt garantiert saubere, einsetzbare Etiketten bis zum letzten Bogen.

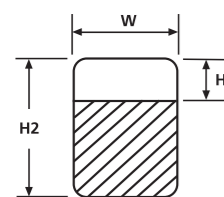
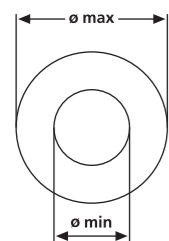
Mit jedem HELASIGN-Taschenbuch wird ein Applikationswerkzeug für die saubere Platzierung der Etiketten (z. B. bei verschmutzten Händen) mitgeliefert.

Für die professionelle Handbeschriftung empfehlen wir die Markierstifte T825-BK und T82R-RD, ausgestattet mit einer schnell trocknenden und UV-beständigen Tinte.



HELASIGN robust und aufmerksamkeitsstark.

Materialdaten	
Material	Typ 1402, Vinyl (PVC)
Farbe	Beschriftungsfeld in Weiß (WH), Rot (RD), Orange (OG), Gelb (YE), Grün (GN), Blau (BU)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Etiketten mit Schutzfolie

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe Beschriftungsfeld	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Inhalt
Taschenbuch HELASIGN mit Schutzfolie								
598-14020	HSMB-C1-1402	Weiß (WH)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14021	HSMB-C1-1402	Rot (RD)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14022	HSMB-C1-1402	Orange (OG)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14023	HSMB-C1-1402	Gelb (YE)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14024	HSMB-C1-1402	Grün (GN)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14025	HSMB-C1-1402	Blau (BU)	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	240
598-14026	HSMB-C2-1402	Weiß (WH)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-14027	HSMB-C2-1402	Rot (RD)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-14028	HSMB-C2-1402	Orange (OG)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-14029	HSMB-C2-1402	Gelb (YE)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-01402	HSMB-C2-1402	Grün (GN)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-11402	HSMB-C2-1402	Blau (BU)	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120
598-21402	HSMB-C3-1402	Weiß (WH)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-31402	HSMB-C3-1402	Rot (RD)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-41402	HSMB-C3-1402	Orange (OG)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-51402	HSMB-C3-1402	Gelb (YE)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-61402	HSMB-C3-1402	Grün (GN)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-71402	HSMB-C3-1402	Blau (BU)	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60
598-40402	HSMB-C4-1402	Weiß (WH)	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30
598-50402	HSMB-C5-1402	Weiß (WH)	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30
Markierstifte T82								
500-50820	T825-BK	Schwarz (BK)	-	-	-	-	-	2
500-50822	T82R-RD	Rot (RD)	-	-	-	-	-	2

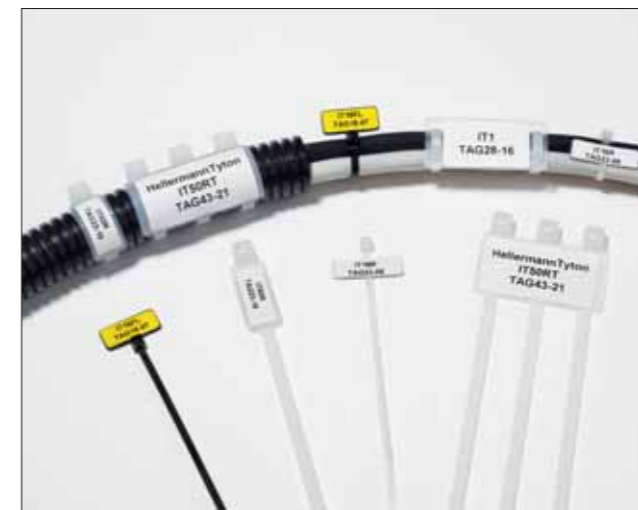
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



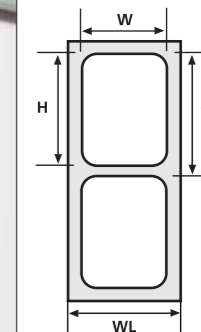
Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1210 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

Diese Etiketten sind speziell auf die Größen der IT-Kennzeichnungsbinderreihe und IMP-Plättchen abgestimmt. Das flexible Material bleibt selbst bei gewölbten Oberflächen auf dem Kennzeichnungsbinder bzw. -plättchen haften. Mit dieser Lösung wird eine professionelle Kennzeichnung von Schläuchen, Rohren, Kabeln und anderen Bauteilen erreicht. Selbstverständlich können diese Etiketten auch zur dauerhaften Beschriftung von Bauteilen und Geräten bei unterschiedlichsten Untergründen eingesetzt werden. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Das passende Farbband für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung ist das TT822OUT.



Passende Etiketten für Kennzeichnungsbinder und -plättchen.



Helatag® ohne Schutzfolie



Thermotransferdrucker

Materialdaten

Material	Typ 1210, Vinyl (PVC), weiß glänzend (WH)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	83
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Für Größe	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 1210								
596-12126	TAG18-07TD1-1210-WH	Weiß (WH)	18,00	7,00	24,0	IT18FL	1	5000
596-12127	TAG18-16TD1-1210-WH	Weiß (WH)	18,00	16,00	24,0	IMP1.5	1	2500
596-12128	TAG23-06TD1-1210-WH	Weiß (WH)	23,00	6,00	30,0	IT18R	1	5000
596-12129	TAG23-10TD1-1210-WH	Weiß (WH)	23,00	10,00	30,0	IT50R	1	5000
596-12130	TAG26-21TD2-1210-WH	Weiß (WH)	26,00	21,00	57,0	IT50RD	2	2500
596-12131	TAG28-13TD1-1210-WH	Weiß (WH)	28,00	16,00	34,0	IT1, IMP2	1	2500
596-12132	TAG43-16TD1-1210-WH	Weiß (WH)	43,00	16,00	50,0	IMP2.5	1	2500
596-12133	TAG43-21TD1-1210-WH	Weiß (WH)	43,00	21,00	50,0	IT50RT	1	2500
596-12134	TAG43-41TD1-1210-WH	Weiß (WH)	43,00	41,00	50,0	IMP2.5W1.75	1	1000
596-12135	TAG52-10TD1-1210-WH	Weiß (WH)	52,00	10,00	58,0	IT50L	1	5000
596-12136	TAG68-16TD1-1210-WH	Weiß (WH)	68,00	16,00	74,0	IMP3.5	1	2500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Etiketten für die Beschriftung von Kennzeichnungsbindern und -plättchen – Material 1211 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

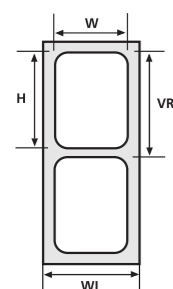
Diese Etiketten sind speziell auf die Größen der IT-Kennzeichnungsbinderreihe und IMP-Plättchen abgestimmt. Das flexible Material bleibt selbst bei gewölbten Oberflächen auf dem Kennzeichnungsbinder bzw. -plättchen haften. Mit dieser Lösung wird eine professionelle Kennzeichnung von Schläuchen, Rohren, Kabeln und anderen Bauteilen erreicht. Selbstverständlich können diese Etiketten auch zur dauerhaften Beschriftung von Bauteilen und Geräten bei unterschiedlichsten Untergründen eingesetzt werden. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Das passende Farbband für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung ist das TT822OUT.



Passende Etiketten für Kennzeichnungsbinder und -plättchen.



Thermotransferdrucker



Helatag® ohne Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1211, Vinyl (PVC), gelb glänzend (YE)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	83
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten								
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Für Größe	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 1211								
596-12110	TAG18-07TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	18,00	7,00	24,0	IT18FL	1	5000
596-12111	TAG18-16TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	18,00	16,00	24,0	IMP1.5	1	2500
596-12112	TAG23-06TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	23,00	6,00	30,0	IT18R	1	5000
596-12113	TAG23-10TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	23,00	10,00	30,0	IT50R	1	5000
596-12114	TAG26-21TD2-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	26,00	21,00	57,0	IT50RD	2	2500
596-12115	TAG28-16TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	28,00	16,00	34,0	IT1, IMP2	1	2500
596-12116	TAG43-16TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	43,00	16,00	50,0	IMP2.5	1	2500
596-12117	TAG43-21TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	43,00	21,00	50,0	IT50RT	1	2500
596-12118	TAG43-41TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	43,00	41,00	50,0	IMP2.5W1.75	1	1000
596-12119	TAG52-10TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	52,00	10,00	58,0	IT50L	1	5000
596-61211	TAG68-16TD1-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	68,00	16,00	74,0	IMP3.5	1	2500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Kennzeichnung von Schaltschränken



1.3 Kennzeichnung von Schaltschränken

Etiketten für die Kennzeichnung von Betriebsmitteln – Material 1211 und 1212 für den Thermotransferdruck	28
Etiketten für die Kennzeichnung von Reihenklemmen – Material 1210 für den Thermotransferdruck	29
Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1102 für den Laserdrucker	30
Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1101 für den Laserdrucker	31
HELASIGN – Etiketten aus Gewebefolie	32
Etiketten für Betriebsmittel und Schaltgeräte, handbeschriftbar	33
Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 265 zur manuellen Beschriftung	34

- Technische Informationen
- Leitungs- und Kabelmarkierung
- Kennzeichnung von Schaltschränken**
- Industrielle Kennzeichnung
- Sicherheitskennzeichnung
- Drucksysteme und Software



Etiketten für die Kennzeichnung von Betriebsmitteln – Material 1211 und 1212 für den Thermo- transferdruck

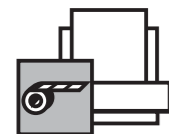
Hauptmerkmale

Diese Etiketten dienen sowohl der dauerhaften als auch der temporären Kennzeichnung und Identifizierung von Baugruppen und Leitungen. Mit seiner guten Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen leistet das Material 1211 gute Dienste beim Aufbau und Einrichten, aber auch bei der Reparatur und Erweiterung von Schaltschränken und Steuerungseinheiten. Das Material 1212 kann zudem rückstandslos entfernt werden. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das TT822OUT-Farbband.



Kennzeichnung im Schaltschrank.

Materialdaten	
Material	Typ 1211, Vinyl (PVC), gelb glänzend (YE)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	83
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Thermotransferdrucker

Materialdaten	
Material	Typ 1212, Vinyl (PVC), gelb matt (YE), wiederablösbar
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	86
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 1211							
596-21211	TAG15-09TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	15,00	9,00	89,0	5	10000
596-01211	TAG16-06TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	16,50	6,00	101,60	5	20000
596-31211	TAG19-11TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	19,00	11,00	89,0	4	10000
596-11211	TAG20-08TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	20,00	8,00	101,60	4	10000
596-41211	TAG38-11TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	38,00	11,00	85,09	2	5000
596-51211	TAG56-22TE-1211-YE	Gelb glänzend (YE)	56,00	22,00	62,0	1	2000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 1212							
596-12122	TAG15-09TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	15,00	9,00	89,0	5	10000
596-12120	TAG16-06TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	16,50	6,00	101,60	5	20000
596-12123	TAG19-11TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	19,00	11,00	89,0	4	10000
596-12121	TAG20-08TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	20,00	8,00	101,60	4	10000
596-12124	TAG38-11TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	38,00	11,00	85,09	2	5000
596-12125	TAG56-22TE-1212-YE	Gelb matt (YE)	56,00	22,00	62,0	1	2000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



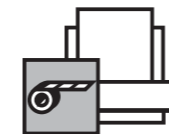
Etiketten für die Kennzeichnung von Reihenklemmen – Material 1210 für den Thermo- transferdruck

Hauptmerkmale

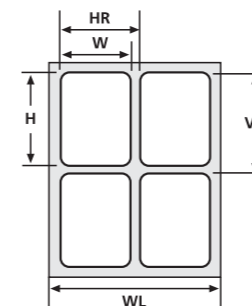
Diese weißen Etiketten sind für die dauerhafte und übersichtliche Kennzeichnung von Reihenklemmen verschiedener Hersteller geeignet. Das Etikettenmaterial ist sehr weich und haftet auf den meisten Oberflächen. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das TT822OUT-Farbband.



Übersichtliche Kennzeichnung von Reihenklemmen.



Thermotransferdrucker



Helatag® ohne Schutzfolie

Materialdaten

Material	Typ 1210, Vinyl (PVC), weiß glänzend (WH)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	83
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12147	TAG05-08TC-1210-WH	Weiß (WH)	5,00	8,00	85,00	16	25000
596-12151	TAG05-15TC-1210-WH	Weiß (WH)	5,00	15,00	85,00	16	25000
596-12149	TAG06-10TC-1210-WH	Weiß (WH)	6,00	10,00	85,00	13	25000
596-12148	TAG08-08TC-1210-WH	Weiß (WH)	8,00	8,00	85,00	10	25000
596-12150	TAG08-10TC-1210-WH	Weiß (WH)	8,00	10,00	85,00	10	25000
596-12152	TAG08-15TC-1210-WH	Weiß (WH)	8,00	15,00	85,00	10	25000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

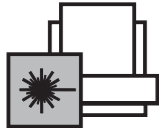


Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1102 für den Laserdrucker

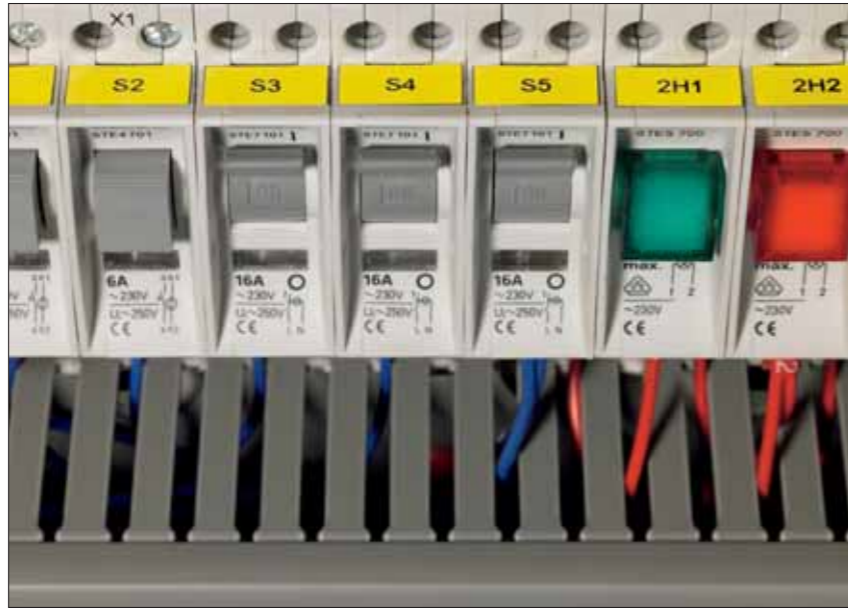
Hauptmerkmale

Diese Etiketten aus gelbem Polyestermaterial sind besonders geeignet für die Kennzeichnung im Schaltschrankbereich. Sie sind mit handelsüblichen Laserdruckern bedruckbar und ermöglichen so die schnelle und rationelle Erstellung auch kleiner Mengen.

Zum problemlosen Bedrucken empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO oder die Nutzung unserer MS-Windows-Word-Druckvorlagen, die unter www.hellermannnyton.com (Downloadzone) heruntergeladen werden können.



Laserdrucker



Helatag Laser-Etiketten ermöglichen die einfache und schnelle Kennzeichnung von Schaltschränken.

Materialdaten	
Material	Typ 1102, Polyester (PET), gelb (YE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Blatt pro Pack	Inhalt
594-21102	TAG122LA4-1102-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	372	27	10000
594-01102	TAG120LA4-1102-YE	Gelb (YE)	15,24	6,35	528	19	10000
594-51102	TAG154LA4-1102-YE	Gelb (YE)	17,00	9,00	341	30	10000
594-41102	TAG124LA4-1102-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	260	20	5000
594-31102	TAG13LA4-1102-YE	Gelb (YE)	19,05	6,35	440	23	10000
594-11102	TAG121LA4-1102-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	315	32	10000
594-81102	TAG62LA4-1102-YE	Gelb (YE)	31,75	9,50	180	28	5000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 1101 für den Laserdrucker

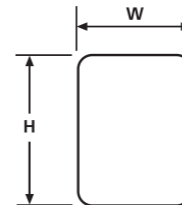
Hauptmerkmale

Die Etiketten aus weißem Polyester sind besonders geeignet für die Kennzeichnung von Komponenten und Schaltschränken sowie für den Einsatz als Typenschilder. Das Laserdruckverfahren ermöglicht dabei aufgrund seiner hochauflösenden Eigenschaften sogar die Einbindung von Barcodes.

Zum problemlosen Bedrucken empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO oder die Nutzung unserer MS-Windows-Word-Druckvorlagen, die unter www.hellermannnyton.com (Downloadzone) heruntergeladen werden können.



Laserdrucker



Helatag®-Laser-Etiketten ermöglichen die einfache und schnelle Kennzeichnung von Schaltschränken.

Materialdaten	
Material	Typ 1101, Polyester (PET), weiß (WH)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Blatt pro Pack	Inhalt
594-81101	TAG156LA4-1101-WH	Weiß (WH)	10,16	10,16	532	19	10000
594-31101	TAG122LA4-1101-WH	Weiß (WH)	15,00	9,00	372	27	10000
594-11101	TAG120LA4-1101-WH	Weiß (WH)	15,24	6,35	528	19	10000
594-01101	TAG11LA4-1101-WH	Weiß (WH)	16,50	5,08	605	17	10000
594-61101	TAG154LA4-1101-WH	Weiß (WH)	17,00	9,00	341	30	10000
594-11017	TAG124LA4-1101-WH	Weiß (WH)	19,00	11,00	260	20	5000
594-41101	TAG13LA4-1101-WH	Weiß (WH)	19,05	6,35	440	23	10000
594-21101	TAG121LA4-1101-WH	Weiß (WH)	20,00	8,00	315	32	10000
594-71101	TAG155LA4-1101-WH	Weiß (WH)	25,40	8,47	231	22	5000
594-91101	TAG15LA4-1101-WH	Weiß (WH)	25,40	12,70	154	33	50000
594-11010	TAG162LA4-1101-WH	Weiß (WH)	38,10	12,70	110	23	2500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HELASIGN – Etiketten aus Gewebefolie

Die flexiblen Etiketten bestehen aus leuchtend gelbem Baumwollgewebe mit und ohne Abschlussrahmen. Sie eignen sich hervorragend für die Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen, Bauteilen, Schaltgeräten und anderen Betriebsmitteln.

Die Etiketten sind widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Staub und sind rückstands-frei wiederablösbar. Sie haften auch auf unebenen Untergründen.

Die Etiketten sind in unterschiedlichen Abmessungen von 15 x 6 mm bis 38 x 11 mm erhältlich.

Das Taschenbuch-Deckblatt schützt optimal vor Staub und Schmutz.

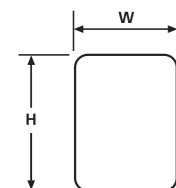
Mit jedem HELASIGN-Taschenbuch wird ein Hilfswerkzeug für die saubere Platzierung der Etiketten (z. B. bei verschmutzten Händen) mitgeliefert.

Wir empfehlen für die professionelle Handbeschriftung den Markierstift T82, ausgestattet mit einer schnell trocknenden und UV-beständigen Tinte.



HELASIGN-Gewebe-Etiketten – robust und aufmerksamkeitsstark.

Materialdaten	
Material	Typ 270, vinylbeschichtete Gewebefolie, gelb
Farbe	Gelb (YE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +121 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +4 °C
Kleber	Synthetischer Kautschuk
Chem. Eigenschaften	Widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Schmutz, rückstandsfrei ablösbar



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Menge per Buch
Gewebe-Etiketten ohne Rahmen					
598-12027	TAG120B-270-YE	Gelb (YE)	15,00	6,00	1050
598-12227	TAG122B-270-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	700
598-12427	TAG124B-270-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	440
598-12127	TAG121B-270-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	600
Gewebe-Etiketten mit Rahmen					
598-92227	TAG122FA4-270-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	700
598-92427	TAG124FA4-270-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	440
598-92127	TAG121FA4-270-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	600
598-92527	TAG125FA4-270-YE	Gelb (YE)	38,00	11,00	220
Markierstifte T82					
500-50820	T82S-BK	Schwarz (BK)	–	–	–
500-50822	T82R-RD	Rot (RD)	–	–	–

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Etiketten für Betriebsmittel und Schaltgeräte, handbeschriftbar

Hauptmerkmale

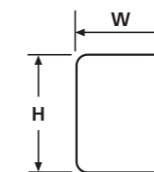
Die Etiketten aus robustem Gewebematerial lassen sich einfach manuell beschriften und verarbeiten. Das Material ist mit einem wiederablösbaren Kleber ausgestattet. Die Beschriftung verläuft nicht und bleibt dauerhaft lesbar. Die Auslieferung erfolgt auf DIN-A4-Bögen, wahlweise mit schwarzem Rand oder ohne.

Wir empfehlen für die professionelle Handbeschriftung den Markierstift T82, ausgestattet mit einer schnell trocknenden und UV-beständigen Tinte.

Bitte beachten Sie: Diese Etiketten sind nicht für die Beschriftung durch Laserdrucker geeignet!



Sicherheit und Übersichtlichkeit im Schaltschrank: Helatag®.



Etiketten ohne Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 270, vinylbeschichtete Gewebefolie, gelb
Kleber	Synthetischer Kautschuk
Foliendicke (µm)	150,0
Betriebstemperatur	-40 °C bis +121 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +4 °C
Chem. Eigenschaften	Widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Weichmacher, rückstandsfrei ablösbar



Technische Daten						
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Menge per Pack
Handbeschriftbar – Gewebe-Etiketten, gelb						
597-12027	TAG120A4-270-YE	Gelb (YE)	15,00	6,00	611	15275
597-12227	TAG122A4-270-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	348	9300
597-12427	TAG124A4-270-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	260	6500
597-12127	TAG121A4-270-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	315	7875
597-12327	TAG123A4-270-YE	Gelb (YE)	26,00	10,00	196	4900
597-12627	TAG126A4-270-YE	Gelb (YE)	30,00	20,00	36	2100
597-12527	TAG125A4-270-YE	Gelb (YE)	38,00	11,00	130	3250
597-12727	TAG127A4-270-YE	Gelb (YE)	56,00	22,00	39	975
597-12827	TAG128A4-270-YE	Gelb (YE)	60,00	35,00	24	600
Handbeschriftbar – Gewebe-Etiketten, gelb mit schwarzem Rahmen						
597-92227	TAG122FA4-270-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	348	9300
597-92427	TAG124FA4-270-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	260	6500
597-92127	TAG121FA4-270-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	315	7875
597-92527	TAG125FA4-270-YE	Gelb (YE)	38,00	11,00	130	3250
597-92727	TAG127FA4-270-YE	Gelb (YE)	56,00	22,00	39	975
597-92827	TAG128FA4-270-YE	Gelb (YE)	60,00	35,00	24	600
Markierstifte T82						
500-50820	T82S-BK	Schwarz (BK)	–	–	–	2
500-50822	T82R-RD	Rot (RD)	–	–	–	2

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kennzeichnung von Schaltschränken – Material 265 zur manuellen Beschriftung

Hauptmerkmale

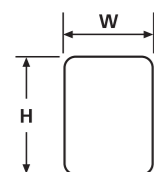
Die Etiketten aus robustem Gewebematerial lassen sich einfach manuell beschriften und verarbeiten. Das Material ist mit einem wiederablösbaren Kleber ausgestattet. Die Beschriftung verläuft nicht und bleibt dauerhaft lesbar. Die Auslieferung erfolgt auf DIN-A4-Bögen, wahlweise mit schwarzem Rand oder ohne.

Wir empfehlen für die professionelle Handbeschriftung den Markierstift T82, ausgestattet mit einer schnell trocknenden und UV-beständigen Tinte.

Bitte beachten Sie: Diese Etiketten sind nicht für die Beschriftung durch Laserdrucker geeignet!



Sicherheit und Übersichtlichkeit im Schaltschrank: Helatag®.



Etiketten ohne Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 265, vinylbeschichtete Gewebefolie, weiß
Kleber	Synthetischer Kautschuk
Foliendicke (µm)	150,0
Betriebstemperatur	-40 °C bis +121 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +4 °C
Chem. Eigenschaften	Widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Weichmacher, rückstandsfrei ablösbar



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Menge per Pack
Handbeschriftbar – Gewebe-Etiketten, weiß						
597-92426	TAG124FA4-265-WH	Weiß (WH)	19,00	11,00	240	6000
597-92626	TAG126FA4-265-WH	Weiß (WH)	30,00	20,00	36	900
597-92526	TAG125FA4-265-WH	Weiß (WH)	38,00	11,00	120	3000
Markierstifte T82						
500-50820	T82S-BK	Schwarz (BK)	–	–	–	2
500-50822	T82R-RD	Rot (RD)	–	–	–	2

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Markierstifte T82S-BK und T82R-RD.

Industrielle Kennzeichnung



1.4 Industrielle Kennzeichnung

Kennzeichnung mit Typenschildetiketten – Material 1204 für den Thermotransferdruck 36

Dauerhafte Kennzeichnung mit Inventar- und Typenschildetiketten – Material 1206 für den Thermotransferdruck 37

Kennzeichnung von rauen und unebenen Oberflächen – Material 1210 für den Thermotransferdruck 38

Temporäre Kennzeichnung von Geräten mit wiederablösbaren Etiketten – Material 1205 für den Thermotransferdruck 39

Inventarkennzeichnung – Material 1103 für den Laserdrucker 40

Kennzeichnung von Komponenten – Material 1102 für den Laserdrucker 41

Kennzeichnung von Komponenten – Material 1101 für den Laserdrucker 42

Lagerkennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck 43

Rohr- und Leitungskennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck 44

Kennzeichnung elektronischer Bauteile und Leiterplatten – Material 823 und 917 für den Thermotransferdruck 45

Schutzlaminare für hohe Beanspruchungen – Material 321 und 1207 46

- Technische Informationen
- Leitungs- und Kabelmarkierung
- Kennzeichnung von Schaltschränken
- Industrielle Kennzeichnung
- Sicherheitskennzeichnung
- Drucksysteme und Software



Kennzeichnung mit Typenschild-etiketten – Material 1204 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

Diese mattsilberfarbenen Etiketten eignen sich besonders für die Herstellung von individuellen Typenschildern auf ebenen und glatten Flächen von Produktgehäusen. Die üblicherweise eingesetzten aufwendigen Aluminiumschilder werden überflüssig. Das Sortiment umfasst eine große Auswahl an Etikettengrößen. Die hohe Temperaturstabilität von bis zu +150 °C deckt einen großen Anwendungsbereich ab. Der eingesetzte Kleber ist auch für kritische Untergründe wie Kunststoffe und Lacke geeignet. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das Farbband TT822OUT.



Professionelles Typenschild auf einem Heizgerät.

Materialdaten	
Material	Typ 1204, Polyester (PET), silber matt (SR)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	55
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Thermotransferdrucker



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12071	TAG71TD6-1204	Silber (SR)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12043	TAG13TD4-1204	Silber (SR)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12046	TAG16TD3-1204	Silber (SR)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-34120	TAG34TD3-1204	Silber (SR)	25,40	9,53	101,60	3	75000
596-12045	TAG15TD3-1204	Silber (SR)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-31120	TAG31TD3-1204	Silber (SR)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12042	TAGR2TD1-1204	Silber (SR)	30,00	endlos	30,00	1	37,5 m
596-12035	TAG35TD3-1204	Silber (SR)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12047	TAG17TD2-1204	Silber (SR)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-27120	TAG27TD2-1204	Silber (SR)	38,10	19,05	85,09	2	5000
596-12067	TAG67TD2-1204	Silber (SR)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-12069	TAG69TD2-1204	Silber (SR)	40,64	22,86	55,00	2	2500
596-12077	TAG77TD1-1204	Silber (SR)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-73124	TAG73TD1-1204	Silber (SR)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12066	TAG66TD1-1204	Silber (SR)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12068	TAG68TD1-1204	Silber (SR)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12063	TAG63TD1-1204	Silber (SR)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-12076	TAG76TD1-1204	Silber (SR)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-12072	TAG72TD1-1204	Silber (SR)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12065	TAG65TD1-1204	Silber (SR)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12062	TAG62TD1-1204	Silber (SR)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12064	TAG64TD1-1204	Silber (SR)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-71204	TAG97TD1-1204	Silber (SR)	101,60	74,00	106,00	1	500
596-21204	TAG02TD1-1204	Silber (SR)	104,00	12,00	104,00	1	5000
596-12078	TAG78TD1-1204	Silber (SR)	104,00	140,00	105,00	1	500
596-31204	TAGR3TD1-1204	Silber (SR)	104,00	endlos	108,00	1	75,0 m

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Dauerhafte Kennzeichnung mit Inventar- und Typenschild-etiketten – Material 1206 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

Die aus dem sehr temperaturbeständigen, weiß glänzenden Polyester hergestellten Etiketten eignen sich besonders für die dauerhafte Kennzeichnung auf ebenen und glatten Flächen von Geräten aller Art. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das Farbband TT822OUT. Anwendung in der Geräte- und Inventarkennzeichnung sowie Logistikkennzeichnung von beanspruchten Ladungsträgern. Durch den hohen Kontrast werden bedruckte Barcodes ausgezeichnet erkannt. Der eingesetzte Kleber ist auch für kritische Untergründe wie Kunststoffe und Lacke geeignet.



Thermotransferdrucker



Technische Daten

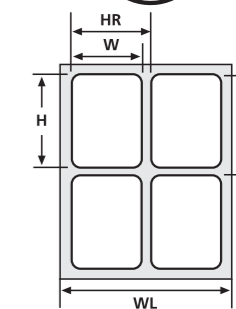
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12671	TAG71TD6-1206	Weiß (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12061	TAG13TD4-1206	Weiß (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12616	TAG16TD3-1206	Weiß (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-12661	TAG61TD3-1206	Weiß (WH)	25,40	4,75	85,09	3	10000
596-01120	TAG01TD3-1206	Weiß (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-12634	TAG34TD3-1206	Weiß (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12615	TAG15TD3-1206	Weiß (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12631	TAG31TD3-1206	Weiß (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12635	TAG35TD3-1206	Weiß (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12617	TAG17TD2-1206	Weiß (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12627	TAG27TD2-1206	Weiß (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12667	TAG67TD2-1206	Weiß (WH)	38,10	31,75	69,00	2	2500
596-12669	TAG69TD2-1206	Weiß (WH)	40,64	22,86	55,00	2	2500
596-71206	TAG77TD1-1206	Weiß (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12673	TAG73TD1-1206	Weiß (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12666	TAG66TD1-1206	Weiß (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12668	TAG68TD1-1206	Weiß (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12663	TAG63TD1-1206	Weiß (WH)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-61206	TAG76TD1-1206	Weiß (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-41206	TAG4TD1-1206	Weiß (WH)	65,00	20,00	70,00	1	2500
596-12672	TAG72TD1-1206	Weiß (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12665	TAG65TD1-1206	Weiß (WH)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12662	TAG62TD1-1206	Weiß (WH)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12664	TAG64TD1-1206	Weiß (WH)	88,90	36,50	95,00	1	1000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Dauerhafte Inventarkennzeichnung.

Materialdaten	
Material	Typ 1206, Polyester (PET), weiß (WH)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	50
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Helatag® ohne Schutzfolie



Kennzeichnung von rauen und unebenen Oberflächen – Material 1210 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

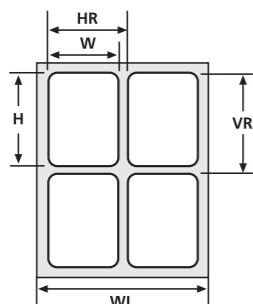
In vielen Fällen ist die Oberfläche des zu kennzeichnenden Objekts nicht glatt, sondern rau bzw. gekrümmt. Für diese Fälle ist das sehr weiche, leicht dehnbare Vinylmaterial ideal. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine wisch- und kratzbeständige Bedruckung eignet sich insbesondere das TT822OUT-Farbband.



Kennzeichnung von strukturierten Oberflächen.



Thermotransferdrucker



Helatag® ohne Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1210, Vinyl (PVC), weiß glänzend (WH)
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	83
Chem. Eigenschaften	Gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12161	TAG71TD6-1210-WH	Weiß (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12137	TAG13TD4-1210-WH	Weiß (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12139	TAG16TD3-1210-WH	Weiß (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-12142	TAG29TD3-1210-WH	Weiß (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-12144	TAG34TD3-1210-WH	Weiß (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12138	TAG15TD3-1210-WH	Weiß (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12143	TAG31TD3-1210-WH	Weiß (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12145	TAG35TD3-1210-WH	Weiß (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12140	TAG17TD2-1210-WH	Weiß (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12141	TAG27TD2-1210-WH	Weiß (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12158	TAG67TD2-1210-WH	Weiß (WH)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-12160	TAG69TD2-1210-WH	Weiß (WH)	40,64	22,86	55,00	2	2500
596-12165	TAG77TD1-1210-WH	Weiß (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12163	TAG73TD1-1210-WH	Weiß (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12157	TAG66TD1-1210-WH	Weiß (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12159	TAG68TD1-1210-WH	Weiß (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-12154	TAG63TD1-1210-WH	Weiß (WH)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-12164	TAG76TD1-1210-WH	Weiß (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-12162	TAG72TD1-1210-WH	Weiß (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-12156	TAG65TD1-1210-WH	Weiß (WH)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-12153	TAG62TD1-1210-WH	Weiß (WH)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-12155	TAG64TD1-1210-WH	Weiß (WH)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-12146	TAG140TD1-1210-WH	Weiß (WH)	96,00	20,00	100,00	1	2500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Temporäre Kennzeichnung von Geräten mit wiederablösbaren Etiketten – Material 1205 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

Für die temporäre Kennzeichnung von Geräten und Komponenten wurde dieses Polyesteretikett mit einem wiederablösbaren Kleber ausgestattet, der auf den meisten Oberflächen keine Klebereste hinterlässt. Wir empfehlen die Anwendung dieses Etikettes nur auf ebenen und glatten Oberflächen. Neben der Anwendung als Typen- oder Inventarschilder, die im Garantiefall wieder entfernt werden müssen, wird dieses Etikett auch als Lackierschutzetikett eingesetzt. Hierbei wird vor dem Lackieren ein bedrucktes Etikett zusätzlich mit dem wiederablösbaren Material abgedeckt und nach dem Lackiervorgang wieder freigelegt. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für ein optimales Druckergebnis mit einer kratz- und reinigungsmittelbeständigen Bedruckung sorgt das Farbband TT822OUT.



Temporäre Kennzeichnung – rückstandsfrei wiederablösbar.



Thermotransferdrucker



Materialdaten	
Material	Typ 1205, Polyester (PET), weiß (WH), wiederablösbar
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +15°C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	58
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-12013	TAG13TD4-1205	Weiß (WH)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-12015	TAG15TD3-1205	Weiß (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12031	TAG31TD3-1205	Weiß (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12027	TAG27TD2-1205	Weiß (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12577	TAG77TD1-1205	Weiß (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-12473	TAG73TD1-1205	Weiß (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12576	TAG76TD1-1205	Weiß (WH)	63,50	50,80	70,00	1	500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Inventarkennzeichnung – Material 1103 für den Laserdrucker

Hauptmerkmale

Dieses silberne Polyestermaterial ist schon aufgrund seiner Optik besonders geeignet für den Einsatz als Typenschild. Seine glatte Oberfläche ist darüber hinaus speziell ausgestattet für die Darstellung von Barcodes, die sich mit dem hochauflösenden Laserdruckverfahren leicht erstellen lassen.

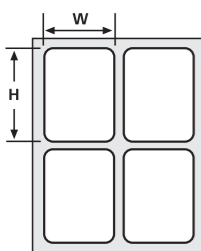
Für die Bedruckung empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO oder die Nutzung unserer MS-Windows-Word-Druckvorlagen, die unter www.hellermannityton.de (Downloadzone) heruntergeladen werden können.



Klare und prägnante Inventarkennzeichnung einfach realisiert.



Laserdrucker



Helatag® ohne Schutzfolie

Materialdaten	
Material	Typ 1103, Polyester (PET), silber (SR)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Blatt pro Pack	Inhalt
594-01103	TAG155LA4-1103-SR	Silber (SR)	25,40	8,47	231	22	5000
594-11103	TAG15LA4-1103-SR	Silber (SR)	25,40	12,70	154	33	5000
594-21103	TAG162LA4-1103-SR	Silber (SR)	38,10	12,70	110	23	2500
594-31103	TAG165LA4-1103-SR	Silber (SR)	48,26	21,17	52	20	1000
594-41103	TAG169LA4-1103-SR	Silber (SR)	48,26	33,87	32	32	1000
594-51103	TAG170LA4-1103-SR	Silber (SR)	63,50	33,87	24	21	500
594-61103	TAG171LA4-1103-SR	Silber (SR)	210,00	297,00	1	25	25

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kennzeichnung von Komponenten – Material 1102 für den Laserdrucker

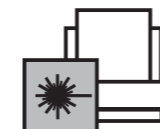
Hauptmerkmale

Das gelbe Polyestermaterial zeichnet sich aus durch seine gestochen scharfe Bedruckung und ist so besonders geeignet für die deutliche und unverwechselbare Kennzeichnung von Komponenten. Auch Barcodes können damit einfach dargestellt werden.

Zum problemlosen Bedrucken empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO oder die Nutzung unserer MS-Windows-Word-Druckvorlagen, die unter www.hellermannityton.com (Downloadzone) heruntergeladen werden können.



Helatag®-Laseretiketten sind für alle Standarddrucker geeignet.



Laserdrucker

Materialdaten	
Material	Typ 1102, Polyester (PET), gelb (YE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Blatt pro Pack	Inhalt
594-21102	TAG122LA4-1102-YE	Gelb (YE)	15,00	9,00	372	27	10000
594-01102	TAG120LA4-1102-YE	Gelb (YE)	15,24	6,35	528	19	10000
594-51102	TAG154LA4-1102-YE	Gelb (YE)	17,00	9,00	341	30	10000
594-41102	TAG124LA4-1102-YE	Gelb (YE)	19,00	11,00	260	20	5000
594-31102	TAG13LA4-1102-YE	Gelb (YE)	19,05	6,35	440	23	10000
594-11102	TAG121LA4-1102-YE	Gelb (YE)	20,00	8,00	315	32	10000
594-81102	TAG62LA4-1102-YE	Gelb (YE)	31,75	9,50	180	28	5000
594-71102	TAG171LA4-1102-YE	Gelb (YE)	210,00	297,00	1	25	25

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

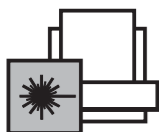


Kennzeichnung von Komponenten – Material 1101 für den Laserdrucker

Hauptmerkmale

Alternativ kann die Kennzeichnung von Komponenten auf weißem Polyester erfolgen. Ähnlich wie bei dem gelben Material auf der Seite zuvor ist auch hier ein hoher Kontrast gewährleistet, der die deutliche Kennzeichnung garantiert. Helatag®-Lasermaterialien sind mit allen Standarddruckern (bitte den Einzelblatteinzug verwenden!) einfach und schnell zu bedrucken.

Zum problemlosen Bedrucken empfehlen wir unsere Software TagPrint PRO oder die Nutzung unserer MS-Windows-Word-Druckvorlagen, die unter www.hellermannityton.com (Downloadzone) heruntergeladen werden können.



Laserdrucker



Dauerhafte Inventarkennzeichnung.

Materialdaten	
Material	Typ 1101, Polyester (PET), weiß (WH)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Etiketten je Blatt	Blatt pro Pack	Inhalt
594-81101	TAG156LA4-1101-WH	Weiß (WH)	10,16	10,16	532	19	10000
594-31101	TAG122LA4-1101-WH	Weiß (WH)	15,00	9,00	372	27	10000
594-11101	TAG120LA4-1101-WH	Weiß (WH)	15,24	6,35	528	19	10000
594-01101	TAG111LA4-1101-WH	Weiß (WH)	16,50	5,08	605	17	10000
594-61101	TAG154LA4-1101-WH	Weiß (WH)	17,00	9,00	341	30	10000
594-11017	TAG124LA4-1101-WH	Weiß (WH)	19,00	11,00	260	20	5000
594-41101	TAG131LA4-1101-WH	Weiß (WH)	19,05	6,35	440	23	10000
594-21101	TAG121LA4-1101-WH	Weiß (WH)	20,00	8,00	315	32	10000
594-71101	TAG155LA4-1101-WH	Weiß (WH)	25,40	8,47	231	22	5000
594-91101	TAG151LA4-1101-WH	Weiß (WH)	25,40	12,70	154	33	50000
594-11016	TAG62LA4-1101-WH	Weiß (WH)	31,75	9,50	180	28	5000
594-11010	TAG162LA4-1101-WH	Weiß (WH)	38,10	12,70	110	23	2500
594-51101	TAG150LA4-1101-WH	Weiß (WH)	48,26	8,47	132	19	2500
594-11011	TAG163LA4-1101-WH	Weiß (WH)	48,26	12,70	88	29	2500
594-11012	TAG165LA4-1101-WH	Weiß (WH)	48,26	21,17	52	20	1000
594-11013	TAG169LA4-1101-WH	Weiß (WH)	48,26	33,87	32	32	1000
594-11014	TAG170LA4-1101-WH	Weiß (WH)	63,50	33,87	24	21	500
594-11015	TAG171LA4-1101-WH	Weiß (WH)	210,00	297,00	1	25	25

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Lagerkennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

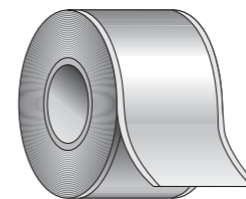
Für eine sehr deutliche und dauerhafte Kennzeichnung von Lageranlagen wie Lagergasen und Fachebenen mit Barcode und Fachangaben mit entsprechender Signalwirkung bietet sich das durchgefärbte Vinylmaterial an. Es können damit auch individuelle Warnhinweise und Warnschilder sowie Positionskennzeichnungen von Produktionsmaschinen und anderen Einrichtungen in Produktionshallen erzeugt werden. Das Material ist flexibel und kann auch auf rauen Oberflächen wie Schweißnähten problemlos angebracht werden. Dieses Material wird als Endlosware geliefert und kann nach dem Druck entweder automatisch mit dem Schneidmesser oder mit der Hand auf Länge geschnitten werden. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das TT822OUT-Farbband.



Thermotransferdrucker



Fachkennzeichnung von Lagersystemen.



Materialdaten	
Material	Typ 1213, Vinyl (PVC), farbig glänzend
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +8 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	66



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt m
596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	25,0	25,0	1	50,0
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	40,0	40,0	1	50,0
596-12169	TAGR1TD-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	101,6	101,6	1	30,5

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Rohr- und Leitungskennzeichnung – Material 1213 für den Thermotransferdruck

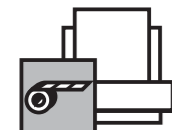
Hauptmerkmale

Das durchgefärbte, weiche Vinylmaterial eignet sich zur farbigen Kennzeichnung von kalten bis warmen Rohren und Leitungen sowie für die individuelle Angabe des Gefahrenstoffes und der Durchflussrichtung. Es kann auch zur Kennzeichnung von Behältern, Ladungsträgern und Fässern angewendet werden. Die Herstellung von individuellen Warnhinweisen und Warnschildern sowie Plakettenträgern für periodische Überprüfungen in beliebiger Größe ist schnell durchgeführt. Das Material ist flexibel und kann auch auf rauen Oberflächen wie Schweißnähten problemlos angebracht werden. Dieses Material wird als Endlosware geliefert und kann nach dem Druck entweder automatisch mit dem Schneidmesser oder mit der Hand auf Länge geschnitten werden. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das schwarze TT822OUT-Farbband oder das weiße TTRW-Farbband.

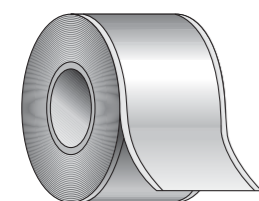


Eindeutig lesbare Beschriftung von Rohren und Leitungen.

Materialdaten	
Material	Typ 1213, Vinyl (PVC), farbig glänzend
Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +8 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	66



Thermotransferdrucker



Technische Daten						
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt m
596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	25,0	25,0	1	50,0
596-12166	TAG108TD1-1213-GN	Grün (GN)	40,0	40,0	1	50,0
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	40,0	40,0	1	50,0
596-12168	TAGR1TD-1213-RD	Rot (RD)	101,6	101,6	1	30,5
596-12169	TAGR1TD-1213-YE	Gelb glänzend (YE)	101,6	101,6	1	30,5
596-12170	TAGR1TD-1213-GN	Grün (GN)	101,6	101,6	1	30,5
596-12171	TAGR1TD-1213-WH	Weiß (WH)	101,6	101,6	1	30,5

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Kennzeichnung elektronischer Bauteile und Leiterplatten – Material 823 und 917 für den Thermotransferdruck

Hauptmerkmale

Diese Etiketten sind speziell für die Anforderungen an die Kennzeichnung von elektronischen Bauteilen und Leiterplatten gedacht. Material 823 verfügt über einen spannungsabweisenden Kleber (ESD) für die Kennzeichnung spannungsempfindlicher Bauteile. Material 917 ist zudem für höchste Temperaturen ausgelegt, die bei der Leiterplattenproduktion in Lötprozessen entstehen können. Diese Etiketten eignen sich insbesondere zur Kennzeichnung der Leiterplattenober- und -unterseite. Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO.



Sichere Kennzeichnung von Bauteilen und Leiterplatten.

Materialdaten	
Material	Typ 823, Polyester, weiß (WH)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +5 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	51
Chem. Eigenschaften	ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol, Benzin, Reinigungslösungen, Butanol, Äthyl- und Butylcellosolve-Lösungsmittel, Batteriesäure



Materialdaten	
Material	Typ 917, Polyimid (PI), gelb (YE)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +372 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	50
Chem. Eigenschaften	Sehr gute Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Öle, Lösungsmittel und eine große Anzahl an Prozessmitteln, die in der Leiterplattenindustrie verwendet werden



Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 823							
596-16823	TAG16TD3-823-WH	Weiß (WH)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-61823	TAG61TD3-823-WH	Weiß (WH)	25,40	4,75	89,00	3	10000
596-29823	TAG29TD3-823-WH	Weiß (WH)	25,40	6,35	89,00	3	7500
596-34823	TAG34TD3-823-WH	Weiß (WH)	25,40	9,53	85,09	3	7500
596-15823	TAG15TD3-823-WH	Weiß (WH)	25,40	12,70	85,09	3	7500
596-35823	TAG35TD3-823-WH	Weiß (WH)	31,75	9,53	101,60	3	7500
596-17823	TAG17TD2-823-WH	Weiß (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten							
Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Blankoetiketten, Material 917							
596-16917	TAG16TD3-917-YE	Gelb (YE)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-61917	TAG61TD3-917-YE	Gelb (YE)	25,40	4,75	89,00	3	10000
596-29917	TAG29TD3-917-YE	Gelb (YE)	25,40	6,35	89,00	3	10000
596-34917	TAG34TD3-917-YE	Gelb (YE)	25,40	9,53	85,09	3	7500
596-15917	TAG15TD3-917-YE	Gelb (YE)	25,40	12,70	85,09	3	7500
596-35917	TAG35TD3-917-YE	Gelb (YE)	31,75	9,53	101,60	3	7500
596-17917	TAG17TD2-917-YE	Gelb (YE)	38,10	6,35	85,09	2	7500

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Thermotransferdrucker



Schutzlamine für hohe Beanspruchungen – Material 321 und 1207

Hauptmerkmale

Transparente Schutzlaminat-Etiketten finden Anwendung, wenn eine Kennzeichnung zusätzlichen Schutz vor besonders aggressiven Chemikalien, hohen Temperaturen oder auch UV-Licht benötigt.

Das Polyestermaterial 1207 ist ideal für Standard-Anwendungen im Innen- und Außenbereich und bietet zudem eine hohe Temperaturstabilität. Das PVF-Material 321 zeichnet sich hingegen durch eine besonders hohe Chemikalienresistenz und sehr hohen Schutz vor UV-Strahlen aus. Die Schutzlamine finden ebenfalls Anwendung, wenn die Umrisse eines beschrifteten Etiketts zum Beispiel auf Glasflächen oder hintergrundbeleuchteten Objekten nicht sichtbar sein sollen (no label look).



Wichtige Etiketten mit Schutzlaminat bestens geschützt.

Materialdaten	
Material	Typ 321, Polyvinylfluorid Tedlar®, transparent (CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +130 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	25
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Alkohol, Lösungsmittel auf Petroleumbasis, Ester und Ketone. UV- und witterungsbeständige Ausstattung



Materialdaten	
Material	Typ 1207, Polyester (PET), transparent (CL)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C, kurzfristig bis +200 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	60
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, Öle und Lösungsmittel



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Schutzlaminat, Material 321							
596-25321	TAG1325TL3-321-CL	Transparent (CL)	30,48	17,78	101,60	3	5000
596-38321	TAG0638TL2-321-CL	Transparent (CL)	43,18	11,43	94,90	2	5000
596-51321	TAG1351TL1-321-CL	Transparent (CL)	55,88	17,78	62,00	1	2000
596-52321	TAG2551TL1-321-CL	Transparent (CL)	55,88	30,48	62,00	1	1000
596-63321	TAG3863TL1-321-CL	Transparent (CL)	68,58	43,18	75,00	1	1000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
Thermotransfer-Schutzlaminat, Material 1207							
596-32512	TAG1325TL3-1207-CL	Transparent (CL)	30,48	17,78	101,60	3	5000
596-63812	TAG0638TL2-1207-CL	Transparent (CL)	43,18	11,43	94,90	2	5000
596-35112	TAG1351TL1-1207-CL	Transparent (CL)	55,88	17,78	62,00	1	2000
596-55112	TAG2551TL1-1207-CL	Transparent (CL)	55,88	30,48	62,00	1	1000
596-38631	TAG3863TL1-1207-CL	Transparent (CL)	68,58	43,18	75,00	1	1000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Sicherheitskennzeichnung



1.5 Sicherheitskennzeichnung

Manipulationssichere Typenschilder und Inventaretiketten – Material 1203 für den Thermotransferdruck	48
Etiketten für die manipulationssichere allgemeine Kennzeichnung – Material 1208 für den Thermotransferdruck	49
Typenschild mit Überlaminat für besondere Anforderungen – Material 951 für den Thermotransferdruck	50





Manipulationssichere Typenschilder und Inventaretiketten – Material 1203 für den Thermo-transferdruck

Hauptmerkmale

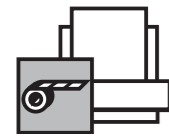
Die manipulationssichere Kennzeichnung erfüllt die Funktion eines Siegels. Die silbernen Etiketten hinterlassen nach dem Abzugsversuch ein Muster, somit wird jede Manipulation sofort erkennbar.

Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das Farbband TT822OUT.



Originalitätsschutz. Das Etikett ist nicht übertragbar.

Materialdaten	
Material	Typ 1203, Polyester (PET), silber matt (SR), manipulationssicher
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +7 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	53
Chem. Eigenschaften	Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Alkohol, die meisten Öle, Schmierstoffe, Kraftstoffe, Bremsflüssigkeit, Frostschutzmittel, aliphatische Lösungsmittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien



Thermotransferdrucker



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-71120	TAG71TD6-1203-SR	Silber (SR)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-31203	TAG13TD4-1203-SR	Silber (SR)	19,05	6,35	101,60	4	10000
596-61203	TAG16TD3-1203-SR	Silber (SR)	22,86	6,35	80,00	3	10000
596-41203	TAG34TD3-1203-SR	Silber (SR)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-51203	TAG15TD3-1203-SR	Silber (SR)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-11203	TAG31TD3-1203-SR	Silber (SR)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-35120	TAG35TD3-1203-SR	Silber (SR)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-71203	TAG27TD2-1203-SR	Silber (SR)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-67120	TAG67TD2-1203-SR	Silber (SR)	38,10	31,75	69,00	2	1000
596-69120	TAG69TD2-1203-SR	Silber (SR)	40,64	22,86	55,00	2	2500
596-77120	TAG77TD1-1203-SR	Silber (SR)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-73120	TAG73TD1-1203-SR	Silber (SR)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-66120	TAG66TD1-1203-SR	Silber (SR)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-68120	TAG68TD1-1203-SR	Silber (SR)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-63120	TAG63TD1-1203-SR	Silber (SR)	63,50	38,10	95,00	1	1000
596-76120	TAG76TD1-1203-SR	Silber (SR)	63,50	50,80	70,00	1	500
596-72120	TAG72TD1-1203-SR	Silber (SR)	69,85	31,75	76,00	1	1000
596-65120	TAG65TD1-1203-SR	Silber (SR)	76,20	36,50	56,80	1	1000
596-21203	TAG62TD1-1203-SR	Silber (SR)	76,20	50,80	82,00	1	500
596-64120	TAG64TD1-1203-SR	Silber (SR)	88,90	36,50	95,00	1	1000
596-97120	TAG97TD1-1203-SR	Silber (SR)	101,60	74,00	106,00	1	500
596-98120	TAG98TD1-1203-SR	Silber (SR)	101,60	160,00	106,00	1	250

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Etiketten für die manipulations-sichere allgemeine Kennzeichnung – Material 1208 für den Thermo-transferdruck

Hauptmerkmale

Diese speziellen Etiketten lassen sich nicht in einem Stück ablösen – das Material fragmentiert sofort und lässt sich nicht übertragen. Auf bestimmten Oberflächenmaterialien sollte darauf geachtet werden, dass der Kleber ausreichend abgeunden hat, bevor ein Manipulationsversuch stattfinden kann.

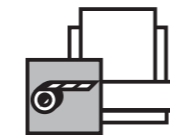
Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das Farbband TT822OUT.



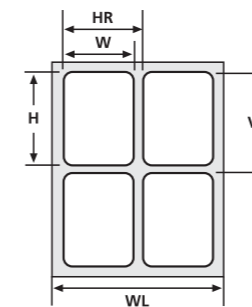
Ein sicherer Weg zur Garantiekennzeichnung, ...



... da erkennbar ist, wenn an dem Werkzeug manipuliert wurde.



Thermotransferdrucker



Helatag® ohne Schutzfolie

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-20871	TAG71TD6-1208-WH	Weiß (WH)	12,70	11,10	85,09	6	15000
596-12083	TAG34TD3-1208-WH	Weiß (WH)	25,40	9,53	101,60	3	7500
596-12080	TAG15TD3-1208-WH	Weiß (WH)	25,40	12,70	101,60	3	7500
596-12084	TAG31TD3-1208-WH	Weiß (WH)	25,40	19,05	85,09	3	5000
596-12085	TAG35TD3-1208-WH	Weiß (WH)	31,75	9,53	85,09	3	7500
596-12081	TAG17TD2-1208-WH	Weiß (WH)	38,10	6,35	85,09	2	5000
596-12082	TAG27TD2-1208-WH	Weiß (WH)	38,10	19,05	85,09	2	2500
596-12087	TAG67TD2-1208-WH	Weiß (WH)	38,10	31,75	69,00	2	2500
596-12089	TAG69TD2-1208-WH	Weiß (WH)	40,64	22,86	55,00	2	2500
596-71208	TAG77TD1-1208-WH	Weiß (WH)	50,80	22,86	85,09	1	2000
596-31208	TAG73TD1-1208-WH	Weiß (WH)	50,80	25,40	89,00	1	2000
596-12086	TAG66TD1-1208-WH	Weiß (WH)	50,80	36,50	85,09	1	1000
596-12088	TAG68TD1-1208-WH	Weiß (WH)	63,50	25,40	55,00	1	2000
596-20872	TAG72TD1-1208-WH	Weiß (WH)	69,85	31,75	76,00	1	1000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Materialdaten

Material	Typ 1208, Acrylatfilm (AC), weiß (WH), manipulationssicher
Betriebstemperatur	-40 °C bis +100 °C
Verarbeitungstemperatur	ab +10 °C
Kleber	Acryl
Foliendicke (µm)	50
Chem. Eigenschaften	Widerstandsfähig gegen Öle, Wasser und Lösungsmittel





Typenschild mit Überlaminat für besondere Anforderungen – Material 951 für Thermotransferdruck

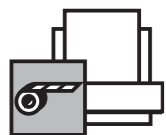
Hauptmerkmale

Dieser Etikettentyp wurde speziell für die Anforderungen an die Kennzeichnung von Fahrzeugen entwickelt. Die silbernen Etiketten zeichnen sich in Verbindung mit dem passenden transparenten Schutzlaminat durch eine sehr hohe Beständigkeit im Außeneinsatz aus. Die manipulationssichere Ausstattung hinterlässt beim Abzugversuch ein schachbrettartiges Muster und macht das Etikett unbrauchbar. Die Kombination des Typenschildetiketts mit dem Überlaminat erfüllt die Forderungen des KBA (Kraftfahrtbundesamt). Die Etiketten werden auf Rolle zusammen mit dem passenden Überlaminat ausgeliefert.

Zum problemlosen Bedrucken der Etiketten empfehlen wir unsere Druckersysteme TT420 und TT4000 sowie die Etikettensoftware TagPrint PRO. Für eine kratz- und reinigungsmittelbeständige Bedruckung empfehlen wir das Farbband TT822OUT.

Anwendungen

Besonders für Anwendungen im Automobilbereich zur dauerhaften, manipulationssicheren Anbringung von Typenschildern. Empfohlen für den Einsatz auf ebenen Flächen am Fahrzeugrahmen als Ersatz für konventionelle Aluminiumschilder. Das jeweils wenige Millimeter größere, transparente Überlaminat garantiert gute Widerstandsfähigkeit gegen Schmutz und Abrieb und ist einfach und sicher manuell zu applizieren.



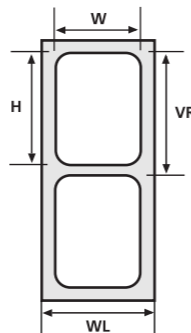
Thermotransferdrucker



Typenschild eines LKW-Aufliegers mit Schutzlaminat.



Das bedruckte silberne Typenschild wird mit dem transparenten Laminat geschützt.



Helatag®-Etikett

Materialdaten	
Material	Typ 951, Polyester, silber (SR) und Polyester, transparent (CL)
Anwendungen	Für Automobil-, Hausgeräte- und Elektrotechnik. Siegeleffekt für sicherheitsrelevante Anwendungen. Typenschilder nach den Forderungen des KBA (Kraftfahrtbundesamt)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C
Verarbeitungstemperatur	ab 0 °C



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Höhe (H)	Breite des Trägers (WL)	Etiketten je Reihe	Inhalt
596-44951	TAG25.4-12.7TD1-951 SET	Silber (SR)	25,40	12,70	31,50	1	1000
596-43951	TAG50.8-25.4TD1-951 SET	Silber (SR)	50,80	25,40	56,80	1	1000
596-42951	TAG63.5-50.8TD1-951 SET	Silber (SR)	63,50	50,80	69,50	1	500
596-41951	TAG101-74TD1-951 SET	Silber (SR)	101,60	74,00	107,00	1	250
596-40951	TAG101-160TD1-951 SET	Silber (SR)	101,60	160,00	105,80	1	250

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Drucksysteme und Software



1.6 Drucksysteme und Software

Thermotransferdrucker TT4000-3, TT4000-2 und TT420	52
T.I.P.S. Farbänderer	53
Etikettensoftware HellermannTyton TagPrint PRO	54

- Technische Informationen
- Leitungs- und Kabelmarkierung
- Kennzeichnung von Schaltschränken
- Industrielle Kennzeichnung
- Sicherheitskennzeichnung
- Drucksysteme und Software



Thermotransferdrucker TT4000-3, TT4000-2 und TT420

Die HellermannTyton Thermotransferdrucker sind für den Einsatz im industriellen Umfeld konzipiert worden. Einfache Bedienung und zuverlässige Technologie kennzeichnen diese Druckerserie.

Premium TT4000 Druckerserie

Die ideale Druckerserie bei großen Druckvolumen sowie höchster Flexibilität im industriellen Umfeld. Optionen wie der Perforator für Schrumpfschlauch oder das Schneidmesser erweitern das Einsatzfeld.

Je nach Druckermodell kann die 300-dpi- (TT4000-3) oder 203-dpi-Druckkopfauflösung (TT4000-2) eingesetzt werden. Die höhere Auflösung wird insbesondere bei hochauflösenden Grafiken und 2-dimensionalen Barcodes empfohlen. Beide Druckerversionen sind für den Druck auf Etiketten, Schrumpfschlauch sowie TIPTAG-Markierern geeignet.



Einstiegsmodell TT420

Dieses Einstiegsmodell mit einer Druckkopfauflösung von 203 dpi verarbeitet alle HellermannTyton Etiketten und ShrinkTrak Schlauchmarkierer. Der TT420 ist insbesondere für kleine bis mittlere Druckvolumen geeignet. Alle HellermannTyton Standard-Farbbänder können eingesetzt werden.



Wir empfehlen den Einsatz unserer leistungsfähigen Beschriftungssoftware TagPrint PRO, Seite 54.



Drucker TT420.



Drucker TT4000.

Thermotransferdrucker TT420

- Druckt ShrinkTrak Markierer
- Druckt Etiketten und Schilder
- 203 dpi Druckauflösung
- Verwendet Standard-Farbbänder
- Barcodefähig
- Druckgeschwindigkeit bis zu 127 mm/s
- Maximale Etikettenbreite 108 mm
- Maximale Etikettenhöhe 998 mm
- 2 MB Arbeitsspeicher
- Fester Durchlicht- und verstellbarer Reflex-Sensor
- Schnittstellen: USB, parallel (Centronics) und seriell
- Treiber für Windows 2000, 2003, XP, Vista
- Abmessungen 213 mm (B) x 314 mm (T) x 188 mm (H)
- Gewicht 2,8 kg

Thermotransferdrucker TT4000-2, TT4000-3

- Druckt ShrinkTrak Markierer und Schrumpfschlauch auf Rolle
- Druckt Etiketten und Schilder
- Bedruckt TIPTAG-Serie
- 203 oder 300 dpi Druckauflösung
- Bis 104 (203 dpi) bzw. 105,6 mm (300 dpi) Druckbreite
- Druckgeschwindigkeit bis 250 mm/sec
- Barcodefähig
- 64 MB Arbeitsspeicher
- Verstellbarer Durchlicht- und Reflex-Sensor
- 4-zeiliges Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- 4 Bedientasten
- Verschiedene Sprachen einstellbar
- Schnittstellen: Seriell RS-232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-T, USB Master für Tastatur und Scanner, Cardbus/PC-Card Typ 2 Steckplatz für optionales Wireless LAN Ethernet
- Steckplatz für Compact-Flash-Typ1 zum Speichern von festen Daten für rechnerunabhängigen Stand-alone-Betrieb
- Perforator für Schrumpfschlauch sowie Schneidmesser optional
- Treiber für Windows 2000, 2003, XP, Vista
- Maße (H/B/T): 274 x 242 x 446 mm
- Gewicht 9 kg

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ
556-00420	TT420
556-04001	TT4000-2
556-04000	TT4000-3



T.I.P.S. Farbbänder

Im Thermotransfer-Druck wird der Druckkopf an definierten Punkten erhitzt. Dadurch werden die Farbpartikel mit sehr hoher Genauigkeit vom Farbband auf das Trägermaterial übertragen.

Empfohlene Farbbänder für den Druck auf Schrumpfschlauch

Besonders dauerhafte und chemikalienresistente Drucke auf Schrumpfschläuchen erzeugt das Farbband TTRC+. In einem einzigartigen und patentierten Verfahren wird eine Farbschicht mit hervorragender UV-Beständigkeit aufgebracht. In einem Zeitraum von 48 – 72 Stunden arbeitet sich eine anlösende Tinte in das bedruckte Material ein, diese verfügt über beste chemikalische Resistenz.

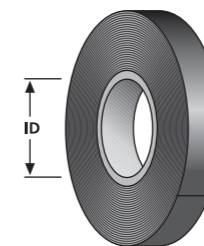
Besonders randscharfe und kratzfeste Druckergebnisse auf Schrumpfschläuchen lassen sich mit dem TTDTHOUT erzielen.

Für vergleichbare Druckergebnisse auf schwarzem Schrumpfschlauch eignet sich das silbergraue TT822OUT8. Für Anwendungen mit mäßiger Wischfestigkeit und höchstem Kontrast eignet sich das TTRW Farbband.

Alle hier genannten Farbbänder sind nach Militärstandards (MIL-STD-202G und Def.Stan. 59-97) getestet worden.



Farbbänder TTRC+.



ID: Der Standard-Innendurchmesser des Rollenkerns beträgt 25,4 mm. Andere Durchmesser sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Farbe	Breite (W)	Menge per ST
Farbbänder für Schrumpfschlauchbedruckung				
556-00125	TTRW 30MM	Weiß (WH)	30,0	300 m
556-00114	TTRC+ 30MM *	Schwarz (BK)	30,0	300 m
556-00139	TTDTHOUT 40MM	Schwarz (BK)	40,0	300 m
556-00115	TTRC+ 60MM *	Schwarz (BK)	60,0	300 m
556-00140	TTDTHOUT 60MM	Schwarz (BK)	60,0	300 m
556-00103	TTRC+ 100MM *	Schwarz (BK)	100,0	300 m
556-00133	TTRW 100MM	Weiß (WH)	100,0	300 m
556-00161	TT822OUT8 110MM	Silbergrau (GY)	110,0	300 m

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

* Patent GB98074362



Etikettensoftware HellermannTyton TagPrint PRO

Hauptmerkmale

TagPrint PRO ist das leistungsstarke Programm zur rationellen Bedruckung von Etiketten, Kennzeichnungsschildern, Kabelaminierern sowie Schrumpfschläuchen von HellermannTyton. Durch die besonders leichte Bedienung und die Einbindung der verfügbaren HellermannTyton Vorlagenformate können innerhalb kürzester Zeit perfekte Ergebnisse erzielt werden.

Die Etikettensoftware stellt zahlreiche Möglichkeiten wie Barcodes, Serialisierung, Hilfsmittel zur Kabelkennzeichnung sowie die Bedruckung von Schrumpfschläuchen, Grafiken und die Anbindung an Datenbanken zur Verfügung.

TagPrint PRO kann für alle maschinell bedruckbaren HellermannTyton Kennzeichnungsprodukte wie Laserdrucker, Nadeldrucker sowie Thermotransferdrucker eingesetzt werden.



TagPrint PRO ermöglicht die Gestaltung von professionellen Etiketten.

Neue Funktionen der Version 2.0

- Alphanumerische Folgesequenzen
- Ausdruck auf mehreren Druckern zur gleichen Zeit
- Vorbereiten der Druckjobs in einer Batchdatei, die später abgearbeitet werden kann
- Laden externer Daten über Datenbank-schnittstelle
- Zusätzliche Barcodes
- Grafiken können zusätzlich invers dargestellt, gedreht oder gespiegelt werden
- Unterstützung vieler neuer Sprachen
- Dokumentation von Aufträgen in einem Druck-Log
- Genauere Definition der Schriftgröße auf einen 1/10-Punkt
- Strecken und Stauchen von Schriften in beiden Achsen erlaubt die Kompensierung von Schrumpferhalten bei bedruckten Schrumpfschlauchmarkierern
- Veränderung des Zeichenabstandes
- Kompatibel mit allen TagPrint PRO 1.0 Dateien
- Und vieles mehr!

Systemvoraussetzungen

- Windows 98SE, ME, NT4.0, 2000, XP oder Vista
- IBM-kompatibler PC
- Mindestens 128 MB Arbeitsspeicher
- 60 MB freier Festplattenplatz

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Medium	Inhalt
556-00049	TAGPRINTPRO Version 2.0 – Full	CD-ROM	1

Wo immer Sie uns brauchen...

www.HellermannTyton.com



... finden Sie einen unserer Partner direkt vor Ort. Nutzen Sie das gesammelte Know-how unseres weltweiten Verbundes.

Europe

HellermannTyton GmbH – Austria
Obachgasse 6
1221 Vienna
Tel: +43 12 59 99 55
Fax: +43 12 59 99 11
E-Mail: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Czech Republic
E-Mail: office.cz@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton AB – Denmark
Baldersbuen 15D 1. TV
2640 Hedehusene
Tel: +45 702 371 20
Fax: +45 702 371 21
E-Mail: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton Oy – Finland
Sähkötie 8
01510 Vantaa
Tel: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France
2 Rue des Hêtres, BP 130
78196 Trappes Cedex
Tel: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
E-Mail: ventes@HellermannTyton.fr
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel: +49 4122 701-1
Fax: +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary
Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
E-Mail: office@HellermannTyton.hu
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton S.r.l. – Italy
Via Praimbole 9 Bis
35010 Limena (PD)
Tel: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
E-Mail: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton Ltd – Ireland
Unit 77 Cherry Orchard
Industrial Estate
Ballyfermot, Dublin 10
Tel: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
E-Mail: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton B.V. – Netherlands
Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
E-Mail: info@HellermannTyton.nl
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS – Norway
PO Box 240 Alnabru
0614 Oslo
Tel: +47 23 17 47 00
Fax: +47 22 97 09 70
E-Mail: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton – Poland
E-Mail: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

OOO HellermannTyton – Russia
St. Petersburg
E-Mail: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia
Branch Office Ljubljana
Trubarjeva 79
1101 Ljubljana
Tel: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
E-Mail: sales@HellermannTyton.si
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain/Portugal
C/José, Echegaray nº4
P. Emp. Casablanca 1 Edif B1 2º
28100 Alcobendas, Madrid
Tel: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
E-Mail: HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden
Datavägen 5, PO Box 569
17526 Järfälla
Tel: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 890 01
E-Mail: support@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Ltd – UK
Pennycross Close, Plymouth
Devon PL2 3NX
Tel: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK
Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel: +44 161 945 4181
Fax: +44 161 945 3708
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK
Wharf Approach
Aldridge, Walsall, West Midlands
WS9 8BX
Tel: +44 1922 458 151
Fax: +44 1922 743 237
E-Mail: info@HellermannTyton.co.uk
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK
43-45 Salthouse Road
Cornwell Business Park Brackmills
Northampton NN4 7EX
Tel: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
E-Mail: hns@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

North America

HellermannTyton – Canada
Tel: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
E-Mail: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico
Tel: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
E-Mail: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.com

HellermannTyton – USA
Tel: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
E-Mail: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.com

South America

HellermannTyton – Argentina
Tel: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
E-Mail: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil
Tel: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
E-Mail: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton – Australia
Tel: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China
Tel: +86 510 528 2536
Fax: +86 510 528 0112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong
Tel: +852 2832 9090
Fax: +852 2832 9381
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Japan
Tel: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Korea
Tel: +82 2 2614 0157
Fax: +82 2 2614 0284
E-Mail: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines
Tel: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore
Tel: +65 6 852 8585
Fax: +65 6 756 6798
E-Mail: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand
Tel: +66 2 237 6702
Fax: +66 2 266 8664
E-Mail: cservice@HellermannTyton.com.th
www.HellermannTyton.com.th

Africa

HellermannTyton – South Africa
Tel: +27 11 879 6680
Fax: +27 11 879 6601
E-Mail: sales.jhb@HellermannTyton.co.za
www.HellermannTyton.co.za