

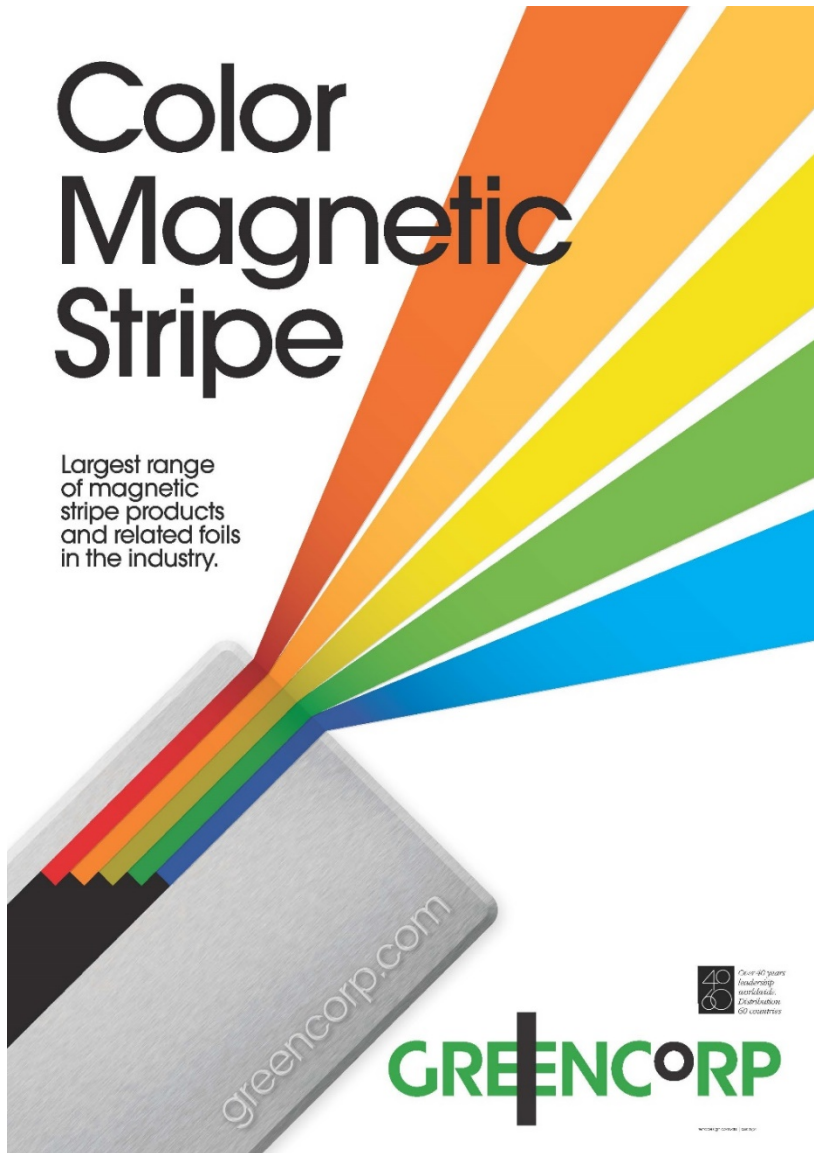
TECHNISCHE DATEN

Magnet-Streifen

Januar 2021

Color Magnetic Stripe

Largest range
of magnetic
stripe products
and related foils
in the industry.



Greencorp Magnetics Deutschland GmbH

Rilkestrasse 72, Bonn Germany D-53225

Tel +49 228 973 7817

Web www.greencorp.com

Email sales@greencorp.de

80 Perry Street Matraville NSW Australia 2036

Tel +61 2 9661 6511

Email info@greencorp.com

GREENCORP
ahead in service

Bereits seit 1972 ist Greencorp Magnetics auf die Herstellung von Magnetbändern spezialisiert. Die Entwicklung von Magnetstreifen zur Datenübermittlung ist eine Technologie, die nur von wenigen Firmen weltweit beherrscht wird.

Umfassende Kenntnisse auf den Gebieten Forschung und Entwicklung und die Fähigkeit, Magnetstreifen gemäß eines exakten Standards zu fertigen, machen Greencorp zu einem der am meisten respektierten Hersteller in der Welt. Unsere Philosophie der ständigen Weiterentwicklung und der Übernahme von speziellen Projekten für unsere Kunden sorgt dafür, daß unsere Produkte ständig auf dem neuesten Stand der Technik sind.

Unser Werk in Sydney, Australien, ist modern, effizient und strategisch günstig gelegen - sowohl für den heimischen als auch den Exportmarkt. Greencorp hat umfangreiche Produktionskapazitäten und arbeitet eng mit den Kunden zusammen, um eine fristgerechte Lieferung zu garantieren.

Greencorp ist ISO 9002 zertifiziert und die Qualitätskontrolle unterliegt strengen Richtlinien. Wir sind der Ansicht, daß der gesamte Prozeß vom Auftragseingang bis zur Auslieferung gemäß dieser Qualitätsnormen durchgeführt werden sollte, um unseren Kunden die beste Kombination aus Produkt, Service und Zuverlässigkeit zu garantieren. Alle Greencorp Produkte werden gemäß ISO Standard mit einem *Mag-3[®]* getestet.

Wenn Sie sich an Greencorp wenden, werden Sie vom Grad der technischen Unterstützung überrascht sein. Darauf sind wir stolz. Unsere hochqualifizierten Chemiker, Ingenieure und Techniker stehen Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Verfügung. Sie haben die Möglichkeit, direkt mit den Leuten zu sprechen, die unsere Produkte entwickeln.

Wenn es für Sie wichtig ist, mit einem zuverlässigen und innovativen Hersteller von Magnetstreifen zu sprechen, rufen Sie uns heute noch an.

Klebung

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|---------------|-----------|-----------------------------|----------------------|
| G2L | Klebung | 300 | - | Braun | None | 110% | Verstärkt | Transittickets, Parktickets | Papier |
| GNL 650 | Klebung | 650 | - | Schwarz | None | 105% | Verstärkt | Transittickets, Parktickets | Papier |
| GNH | Klebung | 2750 | - | Schwarz | None | 125% | Verstärkt | Transittickets, Parktickets | Papier |
| GNH 4000B | Klebung | 4000 | - | Schwarz | None | 105% | Verstärkt | Transittickets, Parktickets | Papier |

Laminierfolie

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------|
| LAL J39 | Laminierfolie | 300 | Plastik | Schwarz | 110-160°C | 100% | Schutz-beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| LAL J40 | Laminierfolie | 300 | Plastik | Braun | 110-160°C | 100% | Schutz-beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| LAL N39 | Laminierfolie | 650 | Plastik | Schwarz | 110-160°C | 100% | Schutz-beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| LAH F39 | Laminierfolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 110-160°C | 100% | Schutz-beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| LAH E39 | Laminierfolie | 4000 | Plastik | Schwarz | 110-160°C | A -160% B -105% | Schutz-beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |

Transferfolie

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|--|------------------------|
| TAL J18 | Transferfolie | 300 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | 100% | Schwarz Adhesive | Plastikkarten, Kreditkarten | PET |
| TAL J21 | Transferfolie | 300 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | 100% | Thinner Carrier | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAL J23 | Transferfolie | 300 | Plastik | Braun | 140-160°C | 100% | Thinner Carrier | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC, Styrene |
| TAL J26 | Transferfolie | 300 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAL J28 | Transferfolie | 300 | Plastik | Braun | 140-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PET |
| TAL J29 | Transferfolie | 300 | Plastik | Braun | 140-160°C | A-100% C-115% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAL J41 | Transferfolie | 300 | Plastik | Braun | 140-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC, Styrene |
| TAL J44 | Transferfolie | 300 | Papier | Braun | 90-130°C | A 110% C-115% | Schutz - beschichtet | Transittickets, Parktickets | Papier |
| TAL K37 OD | Transferfolie | 300 | Papier | Braun | 130-150°C | 110% | Schutz - beschichtet | Kontobücher Laminierung | Papier/PP |
| TAL K48 OD | Transferfolie | 300 | Papier | Braun | 130-150°C | 110% | Schutz - beschichtet | Kontobücher | Papier |
| TAL K48 BOD | Transferfolie | 300 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 110% | Schutz - beschichtet | Kontobücher | Papier |
| TAL J49 | Transferfolie | 300 | Papier/Plastik | Braun BB-Schwarz | 130-150°C | A-110% B-115% BB- 65% | Schutz - beschichtet | Transittickets/ Parktickets/ Plastikkarten | Papier, Styrene/PVC |
| TAL J53 | Transferfolie | 300 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 110% | Schwarz Colour | Transittickets | Papier |
| TAL J55 | Transferfolie | 300 | Papier | Braun B-Schwarz | 130-150°C | 65% | Schutz - beschichtet | Autobahntickets/alternativ zu Magnettinte | Papier |
| TAL N28 | Transferfolie | 650 | PET | Schwarz | 140-160°C | A-105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PET |
| TAL N29 | Transferfolie | 650 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | A-105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAL N37 | Transferfolie | 650 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 102% | Schutz - beschichtet | Kontobücher Laminierung | Papier /PP |

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------|----------------------|--|----------------------|
| TAL N41 | Transferfolie | 650 | Plastik/Papier | Schwarz | 140-160°C | A -105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC, Styrene |
| TAL N43 | Transferfolie | 650 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 105% | Schutz - beschichtet | Parktickets / Plastikkarten | Papier |
| TAL N64 | Transferfolie | 650 | Papier | Schwarz | 90-130°C | 105% | Schutz - beschichtet | Parktickets / Plastikkarten | Papier |
| TAH F23 | Transferfolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | A -100% | Thinner Carrier Film | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAH F27 | Transferfolie | 2750 | Plastik | Violett /Schwarz | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAH F28 | Transferfolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PET |
| TAH F28-22 | Transferfolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 130-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | PET/PC | PET/PC |
| TAH F29 | Transferfolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | A -100% C -110% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAH F37 | Transferfolie | 2750 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 105% | Schutz - beschichtet | Kontobücher Laminierung | PVC |
| TAH F41 | Transferfolie | 2750 | Papier/Plastik | Schwarz | 140-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC, Styrene |
| TAH F43 | Transferfolie | 2750 | Papier/Plastik | Schwarz | 130-150°C | A -112% C -120% | Schutz - beschichtet | Transittickets/ Parktickets/ Plastikkarten | Papier / Styrene |
| TAH F48 | Transferfolie | 2750 | Papier | Schwarz | 130-150°C | 105% | Schutz - beschichtet | Kontobücher | Papier |
| TAH F64 | Transferfolie | 2750 | Papier | Schwarz | 90-130°C | A -105% C -120% | Schutz - beschichtet | Bus/Bahn/Metrotickets | Papier |
| TAH F65 | Transferfolie | 2750 | Papier | Schwarz | 90-130°C | B -40% | Schutz - beschichtet | Autobahntickets/alternativ zu Magnettinte | Papier |
| TAH E23 | Transferfolie | 4000 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | A -160% B -105% | Thinner Carrier Film | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAH E29 | Transferfolie | 4000 | Plastik | Schwarz | 140-160°C | A -160% B -105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| TAH E41 | Transferfolie | 4000 | Plastik/ Papier | Schwarz | 140-160°C | B -105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC, Styrene |

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|---------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| TAH E43 | Transferfolie | 4000 | Papier | Schwarz | 140-160°C | B-112% | Schutz - beschichtet | Transittickets | Papier |

Farben

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| MDS | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Silber Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MLG | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Gold Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MLB | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Hellblau | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MB | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Blau | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MDB | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Dunkellblau | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MDP | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Dunkelviolet | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MR | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Rot Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MO | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Orange | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MGR | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Grün Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| Logo | Transferfolie | 300/2750 | Plastik | Benutzerdefinierten | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MDS | Laminierfolie | 300/2750 | PVC | Silber Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| MLG | Laminierfolie | 300/2750 | PVC | Gold Metallic | 140-160°C | 100% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |

Ebenfalls erhältlich Metallic Dunkellgold MDG, MRF Magenta, LG Lime, MBR Bronze and benutzerdefinierten farben mit MOQ of 24 x 12.7mm or 36 x 8.4mm.

Magnetheißprägefolie

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Koerzivität Oe | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Window Output | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|---------|--------------------------|------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| RAL K103 | Transferfoliefolie | 300 | Papier | Braun | 130-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Papirtickets | Papier |
| RAL K128 | Transferfoliefolie | 300 | Plastik | Braun | 130-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PET |
| RAL N101 | Transferfoliefolie | 650 | Plastik | Schwarz | 130-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| RAH F107 | Transferfoliefolie | 2750 | Plastik | Schwarz | 130-160°C | 105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |
| RAH E107 | Transferfoliefolie | 4000 | Plastik | Schwarz | 130-160°C | A-160% B-105% | Schutz - beschichtet | Plastikkarten, Kreditkarten | PVC |

Heißprägefolie

| Produktcode | Verarbeitungsmethode | Enthaltener Klebstoff | Farbe | Verarbeitungs-Temperatur | Extras | Typische Verwendung | Empfohlenes Substrat |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|--------|---|----------------------|
| SP JAT006 | Transferfoliefolie / Heißprägefolie | Plastik | Matt Transparent | 140-180°C | - | Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SP JAT008 | Transferfoliefolie | Plastik | Matt Transparent | 140-180°C | - | Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SP JAW006 | Transferfoliefolie / Heißprägefolie | Plastik | Matt Weiß | 140-180°C | - | Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SP JAW008 | Transferfoliefolie | PET/ Plastik | Matt Weiß | 140-180°C | - | Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SPDB018 | Transferfoliefolie / Heißprägefolie | PET | Matt Weiß | 140-180°C | - | Signierfolie Für PET-Karten | PET |
| SPSSB | Transferfoliefolie / Heißprägefolie | Plastik | Matt Weiß | 140-180°C | - | Blau Klebstoff Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SPSSPHS | Heißprägefolie | Plastik | Matt gedruckten | 140-180°C | - | Gedruckten Safesig Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SPSSPHR | Transferfoliefolie | Plastik | Matt gedruckten | 140-180°C | - | Gedruckten Safesig Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |
| SPSSPHSB | Heißprägefolie | Plastik | Matt gedruckten | 140-180°C | - | Gedruckten Safesig/Blau Klebstoff Signierfolie Für PVC-Karten | PVC |

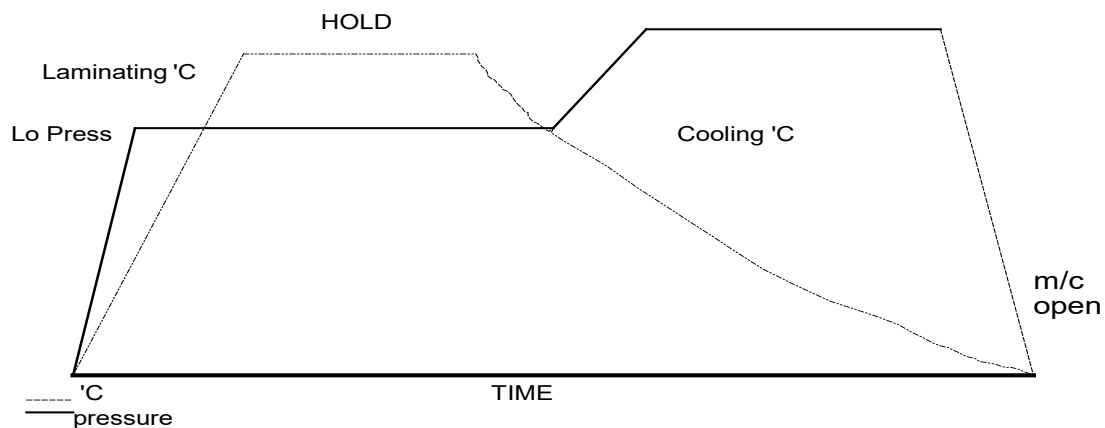
Egal für welche Anwendung, GreenCorp hat das passende Magnetband für Sie. Falls Sie etwas ganz Spezielles benötigen, würden wir gerne mit Ihnen über eine Neuentwicklung sprechen.

Folgende Breiten sind lieferbar: 3.15, 3.81, 6.35, 7.3, 9.6 , 10 , 11.7, 12.7 und 16mm. Alle Bänder können in den genannten Breiten entweder für Papier oder PVC geliefert werden, sobald eine Mindestmenge überschritten ist.

Geeignete Magnetstreifen für die meisten Anwendungen

- *Für spezielle Anwendungen Entwicklungsabteilung im Hause*
- *Umfassende Qualitätskontrolle*
- *International bekannt für Innovation und Erfahrung*

TEMPERATURE AND PRESSURE DIAGRAM



| | | |
|--------------------|----------|-------------|
| Druck | 40 Bar | +/- 5Bar |
| Laminiertemperatur | 145°C | +/- 10°C |
| Haltezeit | 160 sek. | +/- 30 sek. |
| Abkühldruck | 60 Bar | +/- 5Bar |

Laminiereigenschaften

Druck, Temperatur und Haltezeit variieren in Abhängigkeit von der Laminatgröße, Profil und Dicke. TAL und LAL wurden entwickelt zum Roll-on oder Punktschweißen und anschließenden zum Laminieren unter den bei der Herstellung von laminierten PVC-Karten üblich Bedingungen von Druck, Temperatur und Zeit. Gegebenenfalls müssen die Produktionsbedingungen den jeweiligen Anforderungen angepaßt werden. In vielen Fällen ist bei Verwendung von TAL und LAL eine Reduzierung der Temperatur möglich.

Empfohlene Verarbeitungsparameter

| Parameter | Einstellung |
|------------------------------|------------------------|
| Temperaturbereich | 120°C - 155°C |
| Art der Aufbingung | Metallrolle |
| Verarbeitungsgeschwindigkeit | 3 – 7 Meter pro Minute |

Hinweise zur Lagerung

Empfohlene Lagertemperatur 4.5 °C bis 32°C bei 40 –60% relativer Luftfeuchte
Greencorp Magnetband sollte nicht extremer Feuchtigkeit ausgesetzt werden

Magnetische Eigenschaften

Greencorp Magnetbänder erfüllen oder übertreffen alle Anforderungen und physikalischen Spezifikationen nach ISO/IEC 7811/2 (LoCo) und 7811/6 (HiCo) .
Greencorp Transferfoliebänder können in Koerzivitäten von 300 bis zu 4000 OE hergestellt werden.

Hinweise zu den Meßwerten

Die magnetischen Werte wurden an einem LDJ BH Meter Modell 7000A (LDJ Electronics, Inc., Troy, Mich. USA) getestet. Dieses Gerät entwickelt ein Magnetfeld von bekannter Stärke und mißt den Magnetfluß des Musters in diesem Feld. Die o.g. Meßwerte wurden mit einer max. Feldstärke von 1000 Oersted erzielt.

Koerzivität ist die Feldstärke, die benötigt wird, um die Induktion vom Sättigungspunkt auf Null zu reduzieren. Remanenz ist der Restfluß, der verbleibt, nachdem das längsseitig angelegte Magnetfeld von 1000 Oe auf Null reduziert wurde.

Rechteckverhalten (Squareness) ist das Verhältnis der Restflußdichte (Br) zur Sättigungsflußdichte (Bm).

Diese Werte sind die wichtigsten, um das Verhalten des Bandes beim Kodieren zu beurteilen.