



HelaTape

HellermannTyton bietet ein breitgefächertes Sortiment von elektrischen Isolierbändern zum Isolieren, Bündeln und Abdichten von Kabeln und Leitungen. PVC-Isolierbänder für den Niederspannungsbereich sind in verschiedenen Farben und Abmessungen erhältlich. Selbstverschweißende, kautschukbasierte Bänder eignen sich bestens zur Isolation und Abdichtung von Kabeln und Verbindungen vom Nieder- bis zum Hoch- und Höchstspannungsbereich.

PVC-Isolierbänder

HelaTape Flex PVC-Bänder sind mit speziell auf die jeweiligen Anwendungsbereiche abgestimmten Klebern beschichtet. Dies führt zu hervorragenden mechanischen Eigenschaften und einer Langlebigkeit der Bänder. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und reichen von der Kabelisolierung über den Schutz und der Reparatur bis zur Farbmarkierung. Das Angebot beinhaltet darüber hinaus auch Premium-Bänder, die sich insbesondere bei Kälte sehr gut verarbeiten lassen. Selbstverständlich sind alle HelaTape Flex-Bänder RoHS-konform.

- **HelaTape Flex 15 - Allzweck PVC-Isolierband**
Hauptmerkmale

HelaTape Flex 15 ist in großer Farbenvielfalt erhältlich. Dank der hohen Flexibilität bei gleichzeitig guter Klebkraft ist dieses Band universell einsetzbar. HelaTape Flex 15 ist flammhemmend und eignet sich für mechanische und elektrische Anwendungen bis 600 Volt.

Materialdaten	
Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	8 kV
Haftung auf Stahl	3,5 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	3,3 N/10 mm
Reißdehnung	220 %
Reißfestigkeit	27 N/10 mm
Betriebstemperatur	+105 °C



Hohe Flexibilität bei guter Klebkraft macht HelaTape Flex 15 universell einsetzbar.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00100	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Blau (BU)
710-00101	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Rot (RD)
710-00102	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Gelb (YE)
710-00103	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Grün (GN)
710-00104	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Schwarz (BK)
710-00105	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Weiß (WH)
710-00106	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Grün-Gelb (GNYE)
710-00107	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Braun (BN)
710-00108	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Grau (GY)
710-00109	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Violett (VT)
710-00110	HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15	10	Orange (OG)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.



HelaTape Flex 15 ist in großer Farbvielfalt erhältlich.

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00122	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Blau (BU)
710-00123	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Rot (RD)
710-00124	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Gelb (YE)
710-00125	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Grün (GN)
710-00126	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Schwarz (BK)
710-00127	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Weiß (WH)
710-00128	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Grün-Gelb (GNYE)
710-00129	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Braun (BN)
710-00130	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Grau (GY)
710-00131	HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19	25	Violett (VT)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.



PVC-Isolierbänder

- **HelaTape Flex 1000+ Premium**
PVC-Isolierband

Hauptmerkmale

HelaTape Flex 1000+ Premium ist ein selbstklebendes Band, welches auch bei niedrigen Temperaturen elastisch bleibt und sehr gut zu verarbeiten ist. Dafür sorgt der große Temperaturbereich des Bandmaterials. Das Premium-Band HelaTape Flex 1000+ wird empfohlen als Primärisolierung für Kabelabzweigungen bis 600 V und als äußere Schutzummantelung für Kabelspleiße.



Das Premium-Band HelaTape Flex 1000+ ist auch sehr gut bei niedrigen Temperaturen zu verarbeiten.

- **HelaTape Flex 2000+ Premium**
PVC-Isolierband für erhöhte mechanische Anforderungen

Hauptmerkmale

Dieses selbstklebende 0,21 mm dicke Premium-Band bietet durch seine größere Bandstärke einen höheren mechanischen und elektrischen Schutz. Dennoch bleibt es auch bei niedrigen Temperaturen elastisch und lässt sich daher gut verarbeiten. HelaTape Flex 2000+ ist bestens geeignet zur Primärisolierung für Kabelabzweigungen bis 600 V.



Zur Primärisolierung für Kabelabzweigungen ist HelaTape Flex 2000+ eine gute Wahl.

Materialdaten

Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	10 kV
Haftung auf Stahl	2,2 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	2,0 N/10 mm
Reißdehnung	280 %
Reißfestigkeit	30 N/10 mm
Betriebstemperatur	-18 °C bis +105 °C



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00602	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Schwarz (BK)
710-00603	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Blau (BU)
710-00604	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Rot (RD)
710-00605	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Gelb (YE)
710-00606	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Grün (GN)
710-00607	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Weiß (WH)
710-00609	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Braun (BN)
710-00611	HTAPE-FLEX1000+19x20	0,18	19	20	Grau (GY)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.

Unsere Premiumbänder

Materialdaten

Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	11 kV
Haftung auf Stahl	2,2 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	2,0 N/10 mm
Reißdehnung	280 %
Reißfestigkeit	35 N/10 mm
Betriebstemperatur	-18 °C bis +105 °C



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00701	HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19	20	Schwarz (BK)
710-00702	HTAPE-FLEX2000+25x33	0,21	25	33	Schwarz (BK)
710-00703	HTAPE-FLEX2000+38x33	0,21	38	33	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.



PVC-Isolierbänder

Hauptmerkmale

Diese PVC-Bänder sind mit einem besonders starken Kleber beschichtet und genügen höheren mechanischen und elektrischen Anforderungen bis 600 V. Stärkere Banddicken ermöglichen einen schnelleren Schichtaufbau und zusätzliche mechanische Festigkeit.



Helatape Flex 20: Dickere Bandstärken ermöglichen einen schnelleren Schichtaufbau.



Helatape Flex 23 für erhöhte mechanische Ansprüche.



Helatape Flex 40 für höhere Reißfestigkeit.

• Helatape Flex 20 - PVC-Isolierband für höhere mechanische Anforderungen

Materialdaten	
Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	10 kV
Haftung auf Stahl	4,0 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	3,8 N/10 mm
Reißdehnung	240 %
Reißfestigkeit	38 N/10 mm
Betriebstemperatur	+105 °C



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00300	HTAPE-FLEX20-19x20	0,20	19	20	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.

• Helatape Flex 23 - PVC-Isolierband für erhöhte mechanische Anforderungen

Materialdaten	
Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	11 kV
Haftung auf Stahl	4,0 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	3,8 N/10 mm
Reißdehnung	240 %
Reißfestigkeit	43 N/10 mm
Betriebstemperatur	+105 °C



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00401	HTAPE-FLEX23-19x33	0,23	19	33	Schwarz (BK)
710-00403	HTAPE-FLEX23-38x33	0,23	38	33	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.

• Helatape Flex 40 - PVC-Isolierband für höchste mechanische Anforderungen

Materialdaten	
Material	Polyvinylchlorid (PVC)
Durchschlagspannung	14 kV
Haftung auf Stahl	4,2 N/10 mm
Haftung auf Trägermaterial	4,0 N/10 mm
Reißdehnung	280 %
Reißfestigkeit	86 N/10 mm
Betriebstemperatur	+105 °C



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
710-00500	HTAPE-FLEX40-50x30	0,40	50	30	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Sonderlängen, -maße und -farben auf Anfrage.



HelaTape Shield - leitfähige Bänder

- **HelaTape Shield 310 - leitfähiges, selbstverschweißendes Kautschukband**

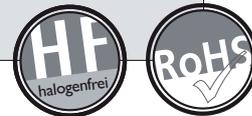
Hauptmerkmale

HelaTape Shield 310 ist ein 0,76 mm starkes selbstverschweißendes Ethylen-Propylen Kautschukband zur Abschirmung von Hochspannungsverbindungen und Leitungsabschlüssen. Es ist äußerst leitfähig und einfach anzuwenden. Das Band eignet sich zur Reparatur von Schirmgeflecht und Schutzschirmen sowie für alle Arten von Abschirmung. Es verhindert Koronaentladung und schützt vor Feuchtigkeit und UV-Einflüssen.



HelaTape Shield 310 ein leitfähiges Band zur Abschirmung von Hochspannungsverbindungen.

Materialdaten	
Material	Ethylen-Propylen Kautschuk (EPR)
Betriebstemperatur	+90 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+130 °C
Wasserabsorption	0,02 %
Zugfestigkeit	2,0 MPa
Reißdehnung	600 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	870 Ω cm



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00000	HTAPE-SHIELD310	0,76	19	4,6	Schwarz (BK)
711-00001	HTAPE-SHIELD310	0,76	38	9,1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

- **HelaTape Shield 320 - leitfähiges Kupfergewebeband**

Hauptmerkmale

HelaTape Shield 320 ist ein Kupfer-Geflechtband mit ausgezeichneter Formanpassung. Es lässt sich wie ein Schlauch verwenden. Das spezielle Maschendesign ermöglicht ein einfaches Umschließen unregelmäßiger Formen und bietet eine ausgezeichnete metallische Abschirmung.



HelaTape Shield 320 bietet eine ausgezeichnete metallische Abschirmung.

Materialdaten	
Material	verzinnertes Kupfer (TNCU)
Reißdehnung	5 %



Technische Daten				
Art.-Nr.	Typ	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00002	HTAPE-SHIELD320	25	4,6	Natur (NA)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HelaTape Power - thermisch beständige Bänder

- **HelaTape Power 410 - Flamm- und Brandschutzband**

Hauptmerkmale

HelaTape Power 410 ist ein elastomerisches Band ohne Trennfolie, das eine hervorragende Zünd- und Feuerfestigkeit aufweist. Durch den trägerlosen Aufbau lässt sich das Band flexibel handhaben und einfach umwickeln. Wird HelaTape Power 420 offenen Flammen ausgesetzt, bildet sich eine thermische Schutzschicht um das Kabel. Das Band ist chemikalien- und UV-beständig sowie wasserabweisend.

Materialdaten	
Material	Elastomer
Zugfestigkeit	8 MPa
Reißdehnung	300 %






HelaTape Power 410 ist ein elastomerisches Band ohne Trennfolie, mit hervorragender Zünd- und Feuerfestigkeit.

Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00100	HTAPE-POWER410	0,76	38	6	Grau (GY)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

- **HelaTape Power 420 - glasfaserverstärktes Gewebepband - hitzestabil**

Hauptmerkmale

Das Glasfaser-Gewebepband HelaTape Power 420 ist mit einer wärmehärtenden, selbstklebenden Beschichtung versehen. Dabei ist es temperaturbeständig bis 130 °C und besonders elastisch. Darüber hinaus zeichnet es sich durch hohe Reiß- und Abriebfestigkeit aus.

Materialdaten	
Material	Glasfasergewebe
Reißdehnung	5 %






Das Glasfaser-Gewebepband HelaTape Power 420 ist temperaturbeständig bis 130 °C.

Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00101	HTAPE-POWER420	0,18	19	20	Weiß (WH)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HelaTape Power - selbstverschweißende Bänder

- HelaTape Power 600 - selbstverschweißendes Niederspannungsband

Hauptmerkmale

Für die Primärisolation bis 600 V im Niederspannungsbereich bietet sich HelaTape Power 600 an. Es schmiegt sich sehr gut um jede Form und Oberfläche und bewirkt dadurch eine luftdichte, stabile Isolations-schicht. Es ist verträglich mit allen Arten von extrudierten, dielektrischen Isolierungen.

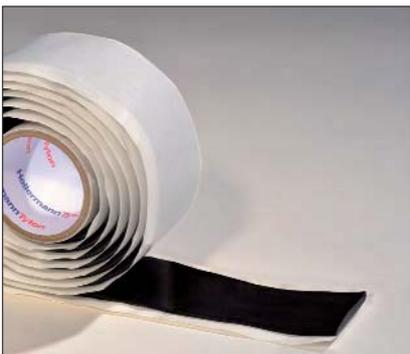


Für die Primärisolation bis 600 V im Niederspannungsbereich bietet sich HelaTape Power 600 an.

HelaTape Power 750 - Mastikband für die Mittelspannung

Hauptmerkmale

HelaTape Power 750 ist ein selbstverschweißendes Isolations-Compound zur Isolation und zur lückenlosen, dichten Umman-telung. Das Band ist von Hand einfach zu formen und dichtet auch sehr gut gegen ein-dringende Feuchtigkeit. Hauptsächlich dient es zur Primärumwicklung von Spleißen bis 5 kV in Verbindung mit weiteren Isolierbän-dern. Auch zum Umwickeln von Abzweigen-gen und Sammelschienen ist es ideal.



HelaTape Power 750 ist ein selbstverschweißendes Isolations-Compound.

Materialdaten

Material	Natural Rubber (NR)
Betriebstemperatur	+80 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+95 °C
Zugfestigkeit	2,40 MPa
Reißdehnung	450 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	10¹³ Ω cm
Durchschlagfestigkeit	25 kV/mm



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00200	HTAPE-POWER600	0,76	19	6,7	Schwarz (BK)
711-00201	HTAPE-POWER600	0,76	38	6,7	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Materialdaten

Material	Butylkautschuk (IIR)
Betriebstemperatur	+80 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+95 °C
Wasserabsorption	0,13 %
Zugfestigkeit	0,35 MPa
Reißdehnung	1000 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	10¹³ Ω cm



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00300	HTAPE-POWER750	3,2	38	1,5	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HelaTape Power - selbstverschweißende Bänder

- HelaTape Power 800 - selbstverschweißendes Silikonhochspannungsband

Hauptmerkmale

HelaTape Power 800 ist ein selbstverschweißendes, chemisch vernetztes Silikonband. Es ist im Querschnitt dreieckig aufgebaut und weist eine Mittellinie auf. Dadurch kann es exakt halb-überlappend und gleichmäßig gewickelt werden und schützt zusätzlich vor Kriechstrom und Oberflächenerosion. HelaTape Power 800 verschweißt innerhalb kürzester Zeit zu einer durchgehenden Masse. Die nicht haftende Oberfläche verhindert Verunreinigungen und unterdrückt Kriechstrombildung.



HelaTape Power 800: Die Mittellinie erleichtert das überlappende Wickeln.

Materialdaten	
Material	Silikon (SI)
Betriebstemperatur	+180 °C
Zugfestigkeit	3,5 MPa
Reißdehnung	400 %
Durchschlagfestigkeit	23,5 kV/mm




Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00400	HTAPE-POWER800	0,51	25	9,1	Grau (GY)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

- HelaTape Power 810 - selbstverschweißendes Hochspannungsband

Hauptmerkmale

Das 0,76 mm dicke HelaTape Power 810 ist ein selbstverschweißendes Ethylen-Propylen Kautschukband zur Ummantelung von Spleißen bis 69 kV. Es ist halogenfrei und weist überragende Korona-, Ozon- und UV-Beständigkeiten auf. HelaTape Power 810 verschmilzt rasch und bildet eine luft- und wasserdichte elektrische Isolationsschicht. Das Band bietet einen sehr guten Schutz gegen Feuchtigkeit, Korrosion und schädliche chemische Einflüsse.



HelaTape Power 810 zur Ummantelung von Spleißen bis 69 kV.

Materialdaten	
Material	Ethylen-Propylen Kautschuk (EPR)
Betriebstemperatur	+90 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+130 °C
Wasserabsorption	0,06 %
Zugfestigkeit	2,50 MPa
Reißdehnung	930 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω cm
Durchschlagfestigkeit	35 kV/mm




Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00401	HTAPE-POWER810	0,76	19	9,1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



HelaTape Power - selbstverschweißende Bänder

- HelaTape Power 820 - selbstverschweißendes Hochspannungsband ohne Liner

Hauptmerkmale

Das Hochspannungsband HelaTape Power 820 besteht aus Ethylen-Propylen Kautschuk mit sehr guten elektrischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften. Es ist selbstverklebend und kommt ohne Trennfolie aus. Dadurch lässt es sich schneller applizieren und erzeugt eine durchgehende luftdichte Ummantelung. Die exzellente Dehnbarkeit von HelaTape Power 820 ermöglicht die Anpassung an komplexe Formen und Konturen.



Das Hochspannungsband HelaTape Power 820 erzeugt eine durchgehende luftdichte Ummantelung.

Materialdaten	
Material	Ethylen-Propylen Kautschuk (EPR)
Betriebstemperatur	+90 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+130 °C
Zugfestigkeit	3,30 MPa
Reißdehnung	900 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω cm
Durchschlagfestigkeit	35 kV/mm



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00402	HTAPE-POWER820	0,76	19	9,1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

- HelaTape Power 900 - selbstverschweißendes Hochspannungsband über 110 kV

Hauptmerkmale

Das Hochspannungsband HelaTape Power 900 besteht aus Ethylen-Propylen Kautschuk mit hervorragenden elektrischen, chemischen, mechanischen und thermischen Eigenschaften. Es verschmilzt rasch und bildet eine luft- und wasserdichte elektrische Isolationsschicht. Zur Isolierung und Ummantelung für Hochspannungskabel bis 138 kV, für Leitungs- und Endverschlüsse von Kabeln bis 35 kV. Das Band bietet eine herausragende Resistenz gegenüber chemischen Stoffen, gute Korona-, Ozon-, UV- und Korrosionsbeständigkeiten und es ist stabil gegen Reaktionen mit Isolations-Beschichtungen.



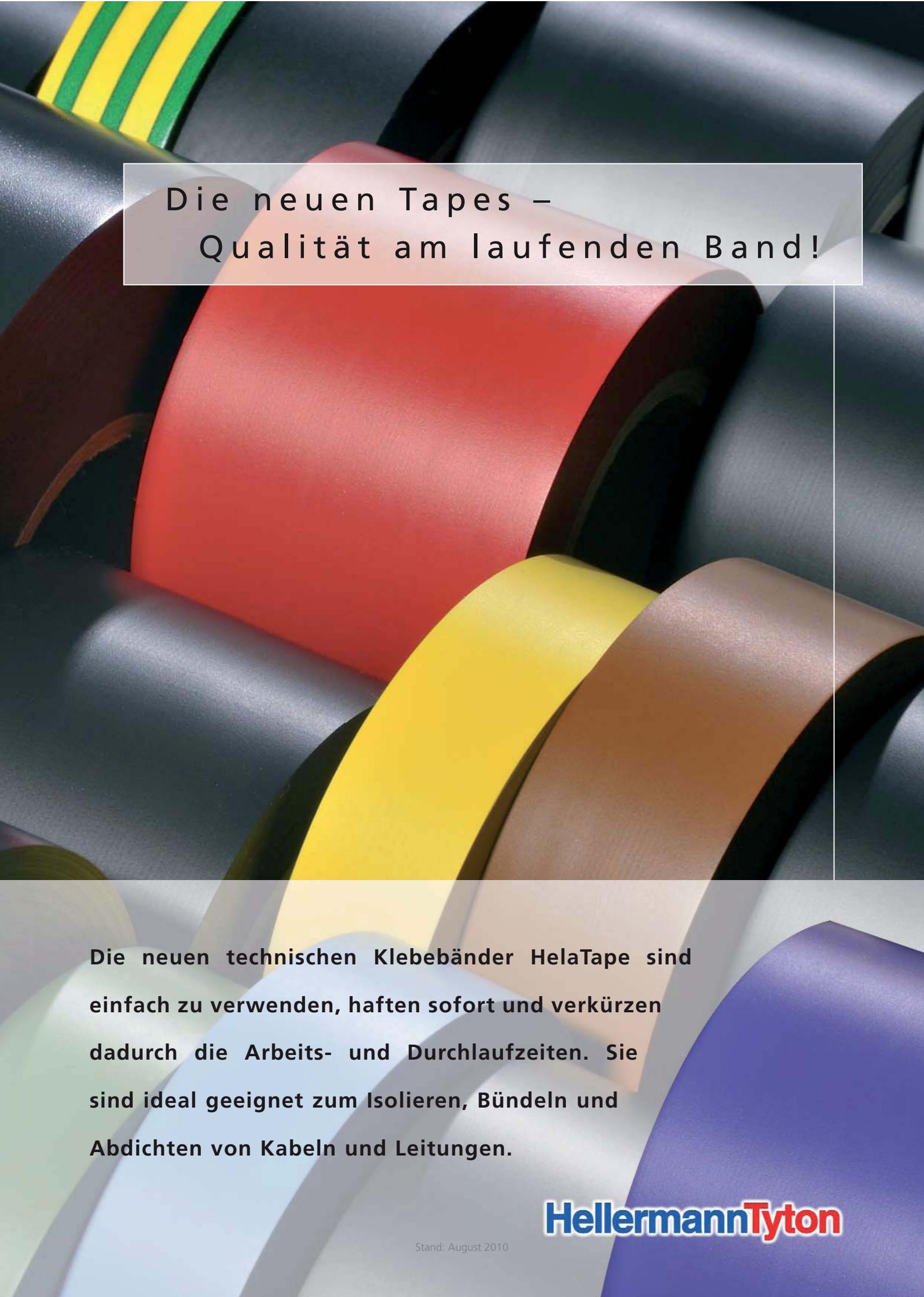
HelaTape Power 900 zur Isolierung und Ummantelung für Hochspannungskabel bis 138 kV.

Materialdaten	
Material	Ethylen-Propylen Kautschuk (EPR)
Betriebstemperatur	+90 °C
Kurzfristige Betriebstemperatur max.	+130 °C
Wasserabsorption	0,02 %
Zugfestigkeit	3,5 MPa
Reißdehnung	880 %
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁶ Ω cm
Durchschlagfestigkeit	38 kV/mm



Technische Daten					
Art.-Nr.	Typ	Dicke	Breite (W)	Rollenlänge (m)	Farbe
711-00500	HTAPE-POWER900	0,51	19	9,1	Schwarz (BK)
711-00501	HTAPE-POWER900	0,51	25	9,1	Schwarz (BK)
711-00502	HTAPE-POWER900	0,51	38	9,1	Schwarz (BK)

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



**Die neuen Tapes –
Qualität am laufenden Band!**

Die neuen technischen Klebebänder HelaTape sind einfach zu verwenden, haften sofort und verkürzen dadurch die Arbeits- und Durchlaufzeiten. Sie sind ideal geeignet zum Isolieren, Bündeln und Abdichten von Kabeln und Leitungen.

HellermannTyton

Stand: August 2010