

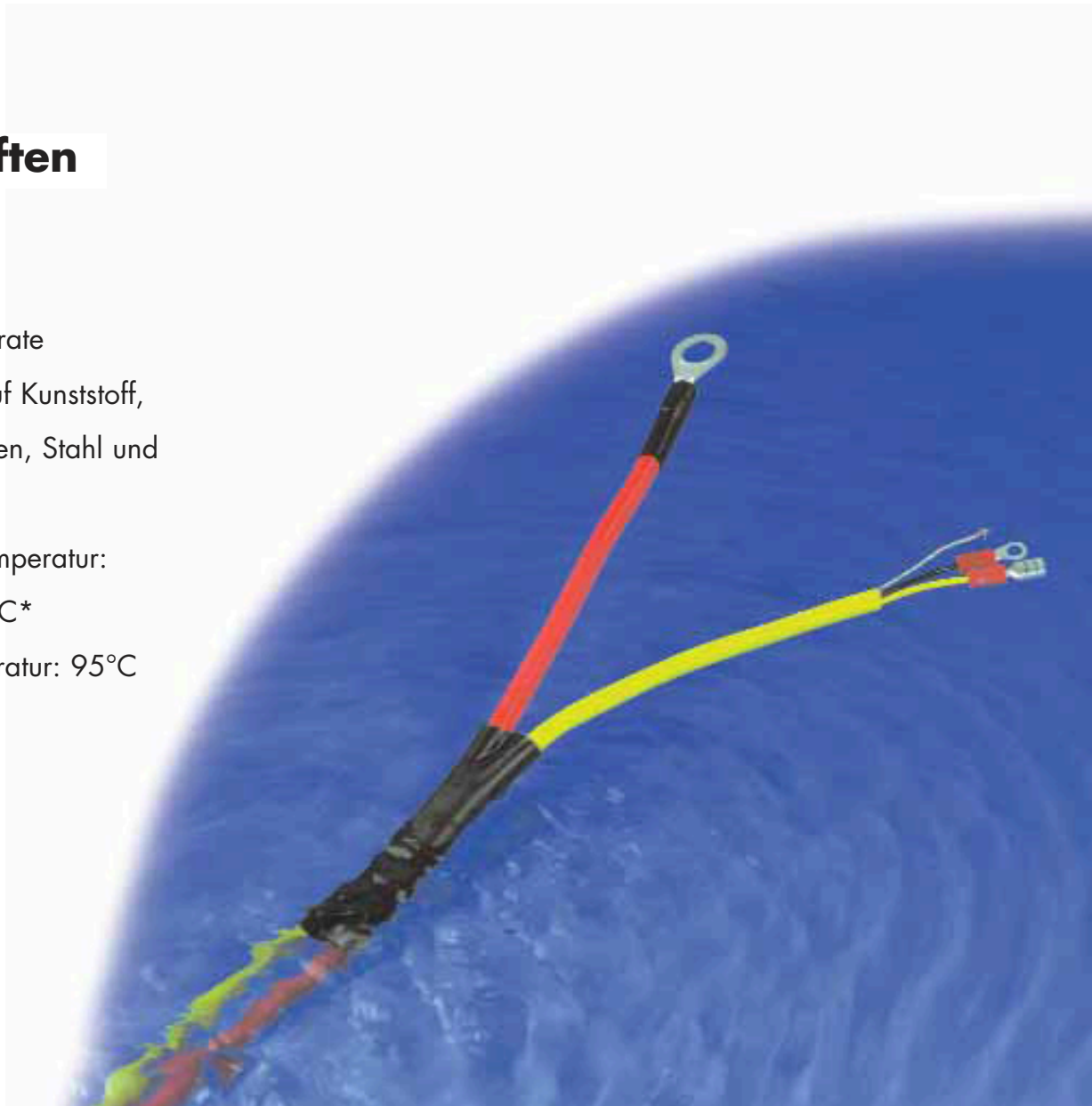
# DERAY®-IAKT

Dieser kleberbeschichteter Wärmeschrumpfschlauch sorgt zuverlässig für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund seiner hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal, um Objekte mit größeren Durchmesserunterschieden zu umschumpfen

## Eigenschaften

- Flexibel
- Hohe Schrumpfrate
- Kleber haftet auf Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 110°C\*
- Schrumpftemperatur: 95°C

\* Außenmantel



## Dimensionen 3:1

VOR SHRUMPUNG		NACH SHRUMPUNG				LIEFEREINHEITEN			
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE GESAMT (NOM) w	WANDSTÄRKE KLEBER (NOM) w	Schwarz		Schwarz & Transparent		Längen
mm	IN	mm	mm	mm	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	1.22 m
					m		m		St.
3,0	-	1,0	1,00	0,40	300	o	150	o	25
4,5	-	1,5	1,10	0,50	300	o	75	o	25
6,0	-	2,0	1,20	0,50	300	o	75	o	10
9,0	-	3,0	1,40	0,50	150	o	75	o	10
12,0	-	4,0	1,70	0,60	100	o	50	o	10
19,0	-	6,0	2,10	0,60	50	o	30	o	10
24,0	-	8,0	2,40	0,70	50	o	30	o	10
40,0	-	13,0	2,40	0,70	30	o	-	-	10

## Dimensionen 4:1

VOR SHRUMPUNG		NACH SHRUMPUNG				LIEFEREINHEITEN			
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE GESAMT (NOM) w	WANDSTÄRKE KLEBER (NOM) w	Schwarz		Schwarz & Transparent		Längen
mm	IN	mm	mm	mm	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	Rollenlänge	Lieferaufmachung*	1.22 m
					m		m		St.
4,0	-	1,0	1,00	0,40	300	o	150	o	25
8,0	-	2,0	1,20	0,50	150	o	75	o	10
12,0	-	3,0	1,40	0,50	100	o	50	o	10
16,0	-	4,0	1,70	0,60	50	o	-	-	10
24,0	-	6,0	2,10	0,60	50	o	30	o	10
32,0	-	8,0	2,40	0,70	50	o	30	o	10
52,0	-	13,0	2,40	0,70	30	o	-	-	10

\* o = luftgefüllt oder oval      - = flachgewalzt

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	15,0 MPa	17,0 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	400%	450%
Längsschrumpf 3:1	ASTM-D 2671	- 15% max.	- 15% max.
Längsschrumpf 4:1	ASTM-D 2671	- 18% max.	- 18% max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A1	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 150°C)	IEC 811-1-2	320%	360%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 150°C)	IEC 811-1-2	14 MPa	15 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-2	360%	380%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 200°C)	IEC 811-1-2	15 MPa	16 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 876 (farbig) FMVSS 302 (transp.)	Mantel flammgeschützt	bestanden

Standardfarben	Sonderfarben
schwarz  transparent 	Auf Anfrage

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	22 kV/mm	23 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>14</sup> Ω x cm	10 <sup>14</sup> Ω x cm

### Chemische Eigenschaften

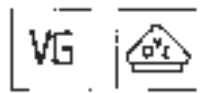
Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		gut	gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,15%	0,17%

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahldruck	Offset-Druck
	sehr gut	gut	gut

Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe, 3) Gesamtmenge und Liefereinheit sowie 4) Druckoptionen vollständig an. Bestellbeispiel: DERAY®-IAKT 3:1, 12,0 mm schwarz, 1.000 m, 100m-Spule, unbedruckt

# DERAY®-IHKT

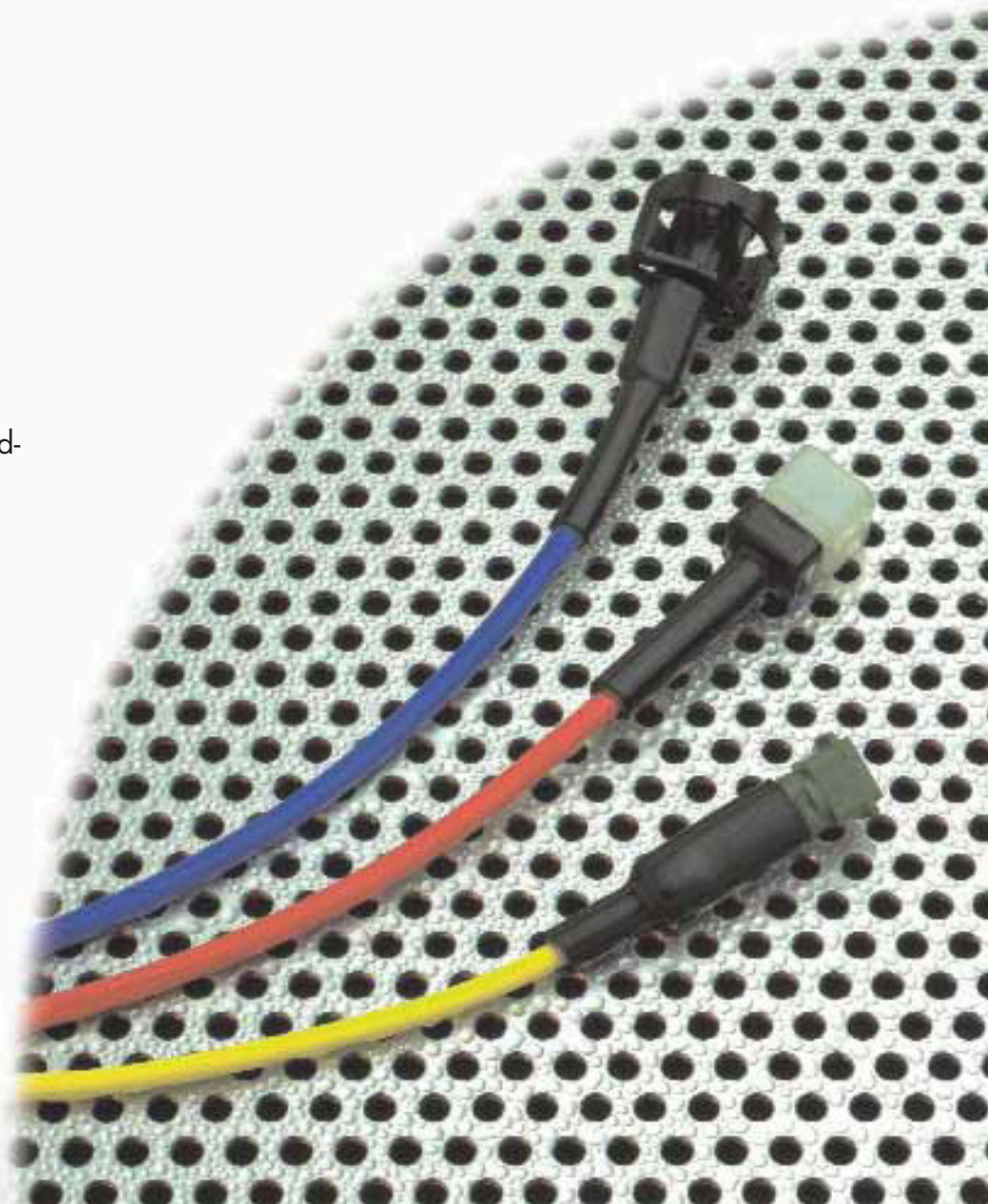
Flexibler Wärmeschrumpfschlauch, mit temperaturbeständigem Polyamid-Innenkleber und hoher Schrumpfrate



## Eigenschaften

- Flexibel
- Sehr hohe Schrumpfrate
- Speziell entwickelter Polyamid-Kleber schützt Bauteile bei höheren Temperaturen
- Sehr gute Abdichtung gegen Wasser und sonstige Verschmutzungen
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 125°C\*
- Schrumpftemperatur: 100°C

\* Außenmantel





\*außer transparent



## Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG			LIEFEREINHEITEN		
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE GESAMT (NOM) w	WANDSTÄRKE KLEBER (NOM) w	Schwarz & Transparent Rollenlänge	Transparent Lieferaufmachung*	Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	mm	m		St.
4,0	-	1,0	1,00	0,40	300	o	25
8,0	-	2,0	1,20	0,40	150	o	10
12,0	-	3,0	1,40	0,40	100	o	10
16,0	-	4,0	1,70	0,60	50	o	10
24,0	-	6,0	2,10	0,60	50	o	10
32,0	-	8,0	2,40	0,70	50	o	10
52,0	-	13,0	2,40	0,70	30	o	10

\* o = luftgefüllt oder oval

- = flachgewalzt

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17,0 MPa	19,0 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	600%	500%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	- 18% max.	- 18% max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A-I	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,00 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 160°C)	IEC 811-1-2	400%	450%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 160°C)	IEC 811-1-2	11 MPa	16 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 210°C)	IEC 811-1-2	360%	450%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock Shock (4 hrs at 210°C)	IEC 811-1-2	14 MPa	16 MPa
Biugsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -55°C	bricht nicht bei -55°C
Entflammbarkeit	ASTM-D 876 FMVSS 302	Mantel flammgeschützt	bestanden

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	16 kV/mm	18 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>14</sup> Ω x cm	10 <sup>14</sup> Ω x cm

### Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,10%

Standardfarben	Sonderfarben
schwarz	transparent

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahldruck	Offset-Druck
	sehr gut	gut	gut

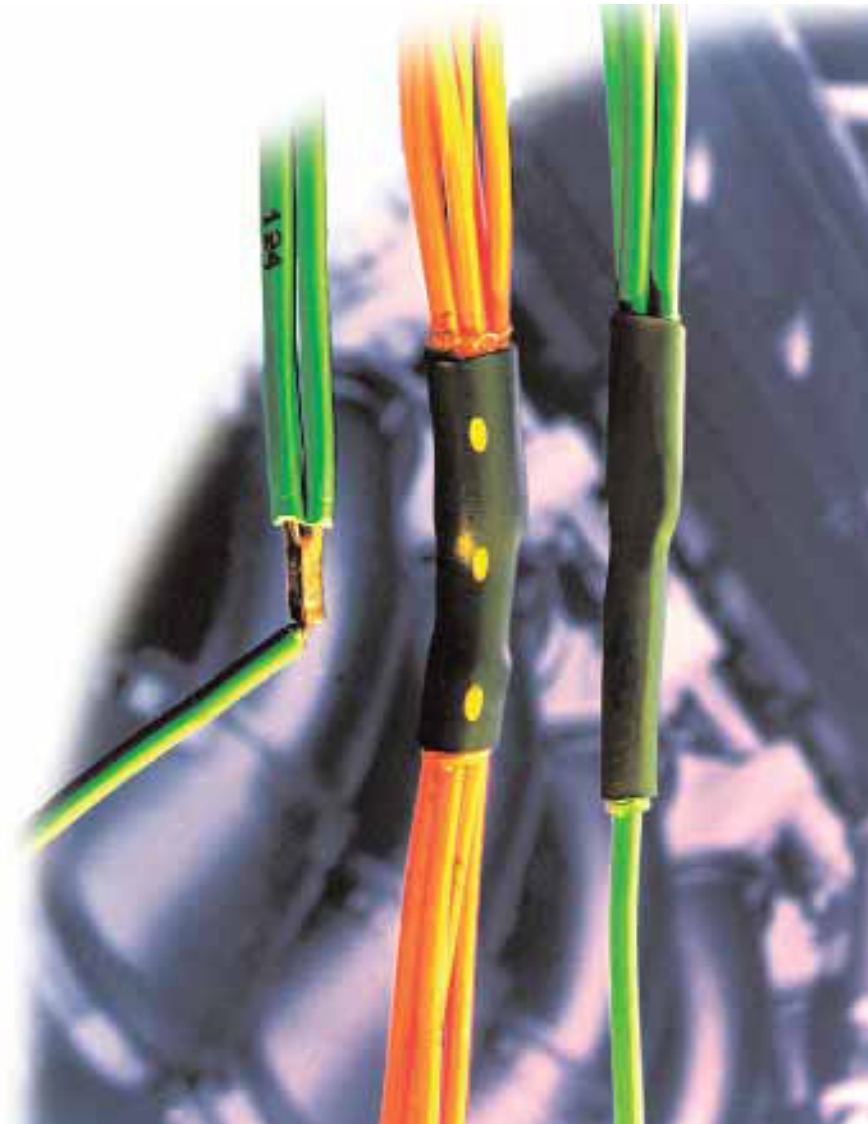
Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe, 3) Gesamtmenge und Liefereinheit sowie 4) Druckoptionen vollständig an. Bestellbeispiel: DERAY®-IHKT 24,0 mm schwarz, 500 m, 50 m-Spule, unbedruckt

# CBK

Schrumpfschlauch mit überragender Schrumpfrate, ideal zur Abdichtung von Kabelbäumen

## Eigenschaften

- Sehr hohe Schrumpfrate
- Spezialkleber zerfließt direkt bei der Installation und füllt Lücken komplett aus
- Säure-, Basen- und Benzinbeständig
- Dauereinsatztemperatur: -55°C bis 125°C
- Schrumpftemperatur: 120°C





\*außer transparent



## Dimensionen

VOR SCHRUMPUNG		NACH SCHRUMPUNG			LIEFEREINHEITEN		
INNENDURCHMESSER (MIN) D		INNENDURCHMESSER (MAX) D	WANDSTÄRKE GESAMT (NOM) w	WANDSTÄRKE KLEBER (NOM) w	Schwarz & Transparent Rollenlänge	Lieferaufmachung*	Längen 1.22 m
mm	IN	mm	mm	mm	m		St.
6,0	-	1,4	1,35	0,95	300	o	-
8,0	-	1,6	1,75	0,95	150	o	-
12,0	-	2,5	2,00	1,10	100	o	-
18,0	-	3,7	2,60	1,50	50	o	-

\* o = luftgefüllt oder oval

- = flachgewalzt

## Technische Daten

### Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Zugfestigkeit	IEC 60684-2	17,0 MPa	15,0 MPa
Reißdehnung	IEC 60684-2	500%	400%
Längsschrumpf	ASTM-D 2671	± 10% max.	± 10% max.
Spezifisches Gewicht	ASTM-D 792, A1	1,25 g/cm <sup>3</sup>	1,20 g/cm <sup>3</sup>
Reißdehnung nach Wärmealterung (168 Stunden bei 160°C)	IEC 811-1-2	320%	400%
Zugfestigkeit nach Wärmealterung (168 Stunden bei 160°C)	IEC 811-1-2	12 MPa	14 MPa
Reißdehnung nach Wärmeschock (4 Stunden bei 210°C)	IEC 811-1-2	360%	370%
Zugfestigkeit nach Wärmeschock (4 Stunden bei 210°C)	IEC 811-1-2	14 MPa	15 MPa
Biegsamkeit bei Kälte	ASTM-D 2671 Meth. C	bricht nicht bei -30°C	bricht nicht bei -30°C
Enflammbarkeit	ASTM-D 876 (farbig) FMVSS 302 (transp.)	Mantel flammgeschützt	bestanden

### Elektrische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Durchschlagsfestigkeit	VDE 0303 Part 2	18 kV/mm	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	VDE 0303 Part 3	10 <sup>14</sup> Ω x cm	10 <sup>14</sup> Ω x cm

### Chemische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Aktuelle Werte farbig	Aktuelle Werte transparent
Korrosionswirkung	ASTM-D 2671 Meth. A	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Kupferverträglichkeit	ASTM-D 2671 Meth. B	nicht korrosiv	nicht korrosiv
Chemikalienbeständigkeit		sehr gut	sehr gut
Wasseraufnahme	VDE 0472	0,50%	0,50%

Standardfarben	Sonderfarben
schwarz  transparent	Auf Anfrage

Bedruckbarkeit	Heißsiegeldruck	Tintenstrahldruck	Offset-Druck
	sehr gut	-	gut

Bestellung: Bitte geben Sie den **Produktnamen und die Spezifizierungen** 1) Größe, 2) Farbe, 3) Gesamtmenge und Liefereinheit sowie 4) Druckoptionen vollständig an. Bestellbeispiel: CBK 12,0 mm schwarz, 3.500 m, 100m-Spule