

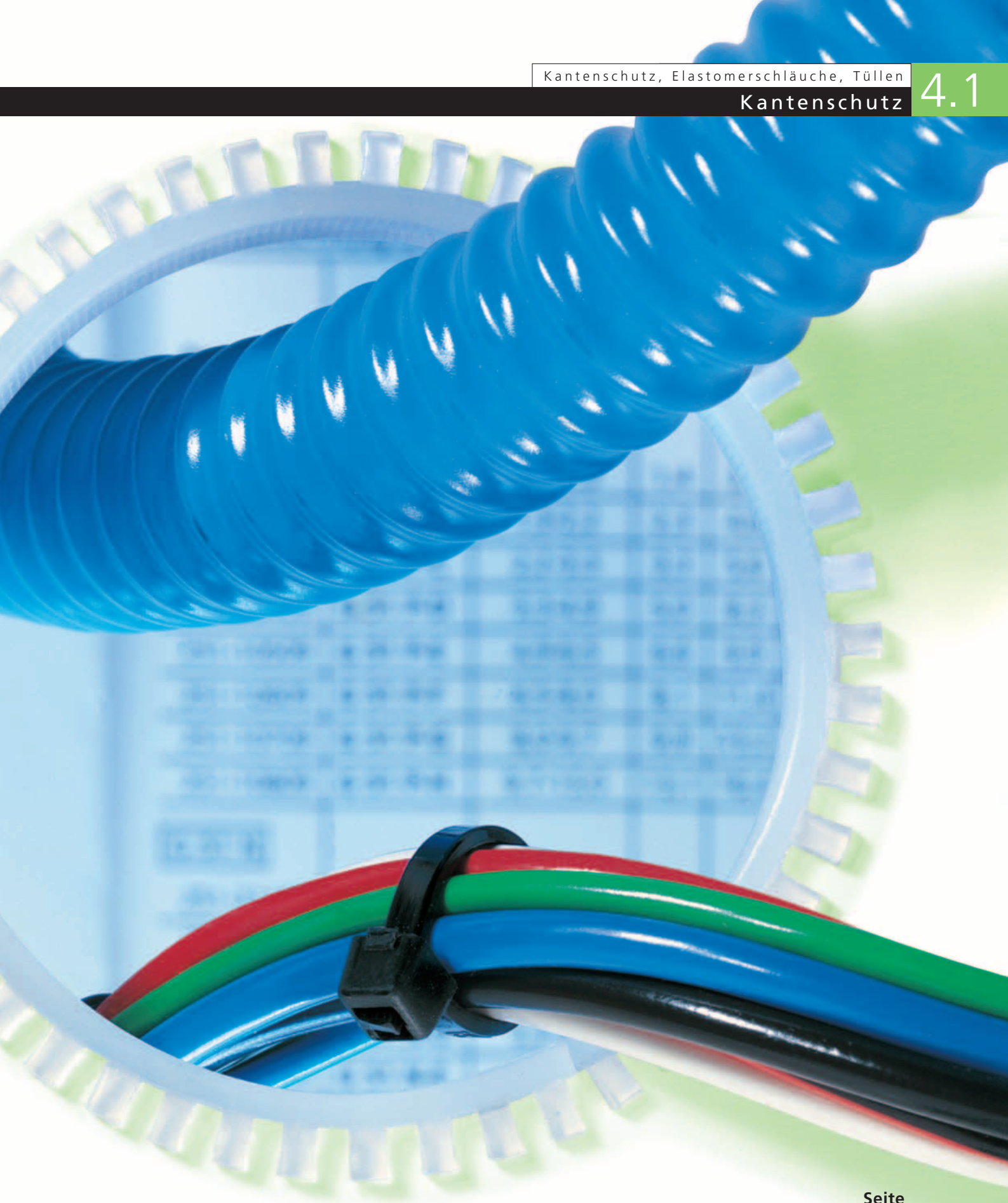


Kantenschutz, Elastomerschläuche, Tüllen



	Seite
4.1 Kantenschutz	210
4.2 Elastomerschläuche	216
4.3 Tüllen	220
Matrix zur Materialübersicht	230





Seite

Flexiform Kantenschutz	212
Electrical Moisture Block EMB	214

Flexiform Kantenschutz

Hauptmerkmale

Der im U-Profil offen gezahnte, hochflexible Kantenschutz wird einfach an der Blechkante aufgelegt und ohne Verkleben „Paß-auf-Stoß“ verarbeitet. Mit der eng anliegenden Formschiene des Flexiform Kantenschutzes wird ein optisch sauberer, mechanischer Schutz erzielt.

Anwendungen

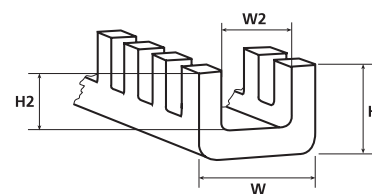
Zum Schutz von Kabeln oder Leitungen die durch Blechdurchschnitte oder hartkantige Stanzausgänge im Chassis- oder Gerätebau geführt werden müssen, wird der Flexiform Kantenschutz eingesetzt.



Optimaler Schutz von Kabeln und Leitungen an Blechkanten.

Materialdaten G51N

RoHS	Material	Polyamid 6 (PA6)
	Betriebstemperatur	-60 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +130 °C (200 h)
	Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 V2



Flexiform Kantenschutz

Materialdaten G51P

RoHS	Material	Teflon (PTFE)
	Betriebstemperatur	-60 °C bis +260 °C, kurzfristig bis +350 °C (200 h)
	Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 V0
	Zulassungen	PAN 6480-A

Materialdaten G51P

RoHS	Material	Polyethylen (PE)
	Betriebstemperatur	-30 °C bis +80 °C, kurzfristig bis +120 °C (200 h)
	Brandschutzeigenschaften	entspricht UL94 V2



Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Blechstärke min.	Blechstärke max.	Breite (W)	Breite (W2)	Höhe (H)	Höhe (H2)	Rollen- länge	Material	Farbe
G51P										
251-10109	G51PA	0,4	1,5	3,9	1,5	4,3	2,7	25 m	PE	Natur (NA)
251-10209	G51PB	1,3	2,4	4,6	2,4	4,3	2,7	25 m	PE	Natur (NA)
251-10309	G51PC	2,2	3,4	5,7	3,5	4,3	2,7	25 m	PE	Natur (NA)
251-10409	G51PD	3,3	5,0	8,4	5,1	6,2	4,3	25 m	PE	Natur (NA)
251-10509	G51PE	4,9	6,7	9,9	6,7	6,4	4,5	25 m	PE	Natur (NA)
251-10609	G51PF	6,5	8,2	11,4	8,3	6,8	4,8	25 m	PE	Natur (NA)
251-10709	G51PG	8,0	10,0	13,2	10,1	6,8	4,8	25 m	PE	Natur (NA)
251-10809	G51PH	9,7	13,2	16,4	13,2	6,8	4,8	25 m	PE	Natur (NA)
G51N										
251-21109	G51NA	0,4	1,5	3,9	1,5	4,3	2,7	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21209	G51NB	1,3	2,4	4,6	2,4	4,3	2,7	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21309	G51NC	2,2	3,4	5,7	3,5	4,3	2,7	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21409	G51ND	3,3	5,0	8,4	5,1	6,2	4,3	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21509	G51NE	4,9	6,7	9,9	6,7	6,4	4,5	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21609	G51NF	6,5	8,2	11,4	8,3	6,8	4,8	25 m	PA6	Natur (NA)
251-21809	G51NH	9,7	13,2	16,4	13,2	6,8	4,8	25 m	PA6	Natur (NA)
G51T										
251-30109	G51TA	0,4	1,5	3,9	1,5	4,3	2,7	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30209	G51TB	1,3	2,4	4,6	2,4	4,3	2,7	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30309	G51TC	2,2	3,4	5,7	3,5	4,3	2,7	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30409	G51TD	3,3	5,0	8,4	5,1	6,2	4,3	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30509	G51TE	4,9	6,7	9,9	6,7	6,4	4,5	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30709	G51TG	8,0	10,0	13,2	10,1	6,8	4,8	3 m	PTFE	Natur (NA)
251-30809	G51TH	9,7	13,2	16,4	13,2	6,8	4,8	3 m	PTFE	Natur (NA)

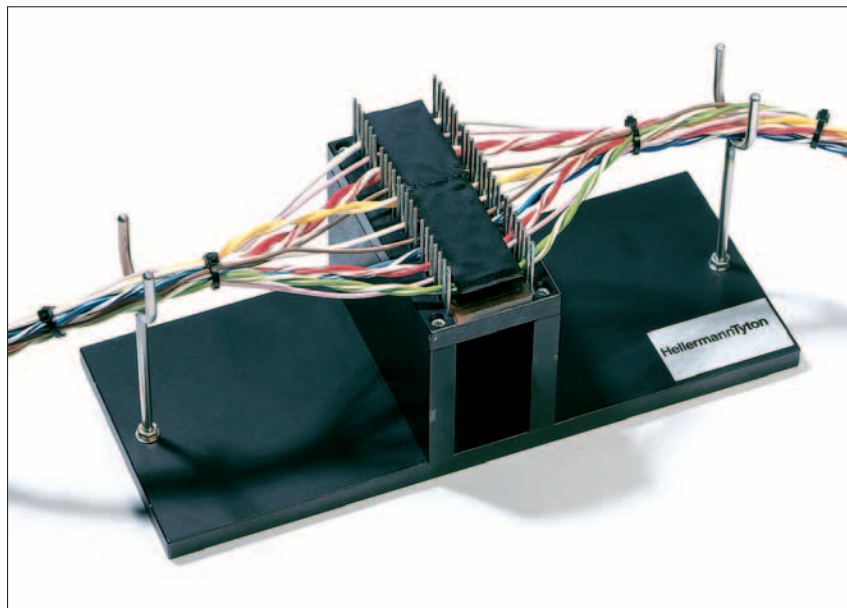
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Flexiform ist nur für innere Rundungen geeignet, z.B. Stanzausgänge, Blechbohrungen.

Electrical Moisture Block EMB

Hauptmerkmale

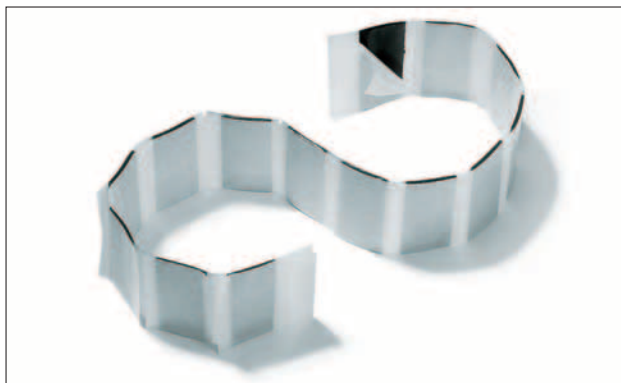
Der dauerelastische und selbstverschweißende Electrical Moisture Block EMB, bestehend aus Butylkautschuk von HellermannTyton, gewährleistet die zuverlässige Längswasserdichtigkeit von Kabelbäumen. EMB wurde speziell für die Automobilindustrie entwickelt. Es wurde großer Wert auf die Haftfähigkeit sowohl auf Polypropylen (PP), Polyvinylchlorid (PVC) und Stahl (ST) gelegt, als auch auf die Resistenz gegenüber Betriebsmitteln, wie z.B. Motor- und Getriebeöl, Bremsflüssigkeit und Frostschutzmittel. Die herkömmliche Methode den Kabelbaum mittels Schrumpfschlauch und Heißschmelzkleber abzudichten, kann nun durch einen „kalten“ Prozess ersetzt werden.



Einfach die Leitungen und EMB in den Montageblock einlegen – anschließend verpressen.

Anwendungen

Kabelbäume, die u.a. in der Automobilindustrie, vom Motorraum in die Fahrgastzelle geführt werden, erfordern eine sichere Abdichtung gegen Wassereintritt in den Innenraum.



EMB-Abschnitte vorkonfektioniert.

Materialdaten



Material	Butylkautschuk (IIR)
Farbe	Schwarz (BK)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C, kurzfristig bis +125 °C (bei 500 h)
Brandschutzeigenschaften	entspricht FMVSS-302
Adhäsion	PVC 22N/10 mm, Polypropylen 22N/10 mm, Stahl 22N/10 mm

Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Länge (L)	Breite (W)	Dicke
460-45000	EMB 45-R*	30,5**	19,0	1,1
460-75000	EMB 75-R*	30,5**	19,0	1,9
460-03511	EMB 35	35,0	19,0	1,1
460-05039	EMB 50,8	50,8	22,0	1,9
460-07639	EMB 76,2	76,2	22,0	1,9

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

* Rollenware, ** in Metern

Verarbeitung

Für die Verarbeitung von EMB ist keine Wärmeeinwirkung notwendig. Die einzelnen Leitungen des Kabelbaumes werden zwischen zwei EMB-Streifen gelegt. Durch diese Schichtbauweise können unbegrenzt viele Leitungen verarbeitet werden. Im Automobil werden die so abgedichteten Leitungen in eine EPDM Tülle eingebracht.

Es empfiehlt sich der Einsatz eines Montageblocks mit Distanzstiften. Diese Stifte stellen die gleichmäßige Verteilung der Leitungen auf dem EMB und damit die gleichmäßige Abdichtung sicher.

