

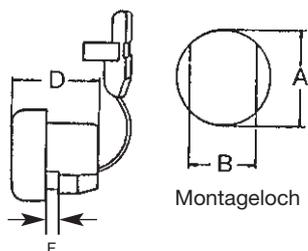
Zugentlastungen

für Flach- und Rundkabel, gerade



Material: PA 6.6
Temperatur: -40 °C bis +125 °C (unbelastet)
Farbe: schwarz
Materialdaten: s. Anhang 5

Für Flachkabel 



Artikel-Nr.	Kabel-Maß	Maße A	B	D	F	MOQ Stück
132-7669-001	2,8 x 5,3	9,5	8,8	10,3	1,6	100
132-7671-001	2,8 x 5,3	9,5	8,8	10,3	3,2	100
132-7670-001	3,0 x 5,6	11,1	9,9	10,3	1,6	100
132-7719-001	3,0 x 5,6	11,1	9,9	10,3	2,5	100
77010	3,0 x 5,6	12,7	11,3	11,5	2,5	100
77012	3,8 x 7,6	12,7	11,8	13,9	1,6	100
77013	3,8 x 7,6	12,7	11,8	13,9	2,5	100
132-7673-001	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	1,6	100
132-7674-001	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	2,5	100
77003	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	4,0	100
77004	4,1 x 8,6	12,7 – 13,1	11,7	12,7	2,4	100
77005	4,1 x 8,6	12,7 – 13,1	11,7	12,7	4,7	100
77006	4,1 x 10,4	14,3	13,5	15,5	1,6	100
77007	5,0 x 10,4	14,3	13,5	15,5	3,2	100
77060	5,1 x 10,9	14,2*	18,5*	17,1	3,2	100
77017	7,4 x 16,5	22,2	21,3	20,6	3,2	100
77016	8,1 x 16,5	22,2	21,3	20,6	3,2	100

* Langloch erforderlich

Für Rundkabel 

Artikel-Nr.	Kabel-Ø	Maße A	B	D	F	MOQ Stück
77020	3,0 – 4,7	9,5	8,4	10,3	1,6	100
77021	5,6 – 6,2	12,7 – 13,1	11,4	11,1	1,6	100
77022	5,6 – 6,2	12,7 – 13,1	11,4	11,1	2,5	100
132-7675-001	6,4 – 7,4	12,7 – 13,1	11,4	11,1	1,6	100
132-7676-001	6,4 – 7,4	12,7 – 13,1	11,4	11,1	2,5	100
77023	6,4 – 7,4	12,7 – 13,1	11,4	11,1	4,0	100
77026	6,5 – 7,4	12,7 – 13,1	11,4	11,1	2,5	100
132-7722-001	7,6	12,7	11,8	11,1	2,3	100
77024	7,6	15,9	14,0	14,7	1,6	100
77025	7,6	15,9	14,0	14,7	3,2	100
132-7677-001	8,3 – 9,1	15,9	14,0	14,7	1,6	100
132-7678-001	8,3 – 9,1	15,9	14,0	14,7	3,2	100
77027	7,6 – 9,1	15,9 – 17,4	14,0	17,5	4,0	100
77028	8,3 – 9,1	22,2	19,6	19,0	3,2	100
132-7727-001	9,1 – 10,9	19,0 – 19,8	16,8	19,0	1,6	100
132-7725-001	9,1 – 10,9	19,0 – 19,8	16,8	19,0	3,2	100
77050	9,4 – 10,9	22,2	19,6	19,0	3,2	100
77052	10,8 – 12,1	22,2	21,3	20,6	3,2	100
77053	13,5 – 15,3	22,2	21,3	20,8	1,6	100
132-7726-001	13,5 – 15,3	22,2	21,3	20,8	3,2	100
132-7728-001	15,2 – 16,3	27,7 – 28,6	25,4	25,4	7,1	100

Eigenschaften Kunststoffe

Allgemeines

Lagerung

Produkte aus Polyamid sind hygroskopisch.

Um die Konditionierung zu erhalten, werden die Produkte in dickwandige Polybeutel verpackt und diese zugeschweißt.

Bis zur Verarbeitung sind die Teile in dieser Verpackung zu belassen. Geöffnete Beutel sind nach der Teileentnahme wieder zu verschließen, um den verbleibenden Rest vor Austrocknung zu schützen. Zudem sind die Beutel vor UV-Licht zu schützen.

Die entnommenen Teile sind unverzüglich zu verarbeiten. Insbesondere in den Wintermonaten ist hierauf zu achten. Durch die z. T. sehr geringe rel. Luftfeuchtigkeit der Räume, bedingt durch Heizung, kann es sehr schnell zu einer Verminderung der Konditionierung kommen.

Zur Lagerung empfehlen die Hersteller eine Temperatur von 23° C. und eine rel. Luftfeuchtigkeit von 50%, sowie eine kurzfristige Verarbeitung. Die Lagerverweildauer original verpackter Ware sollte 6 Monate nicht überschreiten.

Besondere Hinweise zu Polyamid 6.6

Polyamid 6.6, aus dem eine Vielzahl unserer Produkte hergestellt sind, hat folgende Eigenschaften:

Es ist formstabil, nicht leitend, beständig gegen Basen, Benzin, Öle, Fette, bedingt beständig gegen starke Laugen, schwache Säuren, nicht beständig gegen starke Säuren und Phenole, in der Basisversion selbstlöschend (UL94 V-2) und halogenfrei. Der Temperaturbereich liegt zwischen -40 °C und + 85 °C, kurzzeitig +110 °C.

Da das Material hygroskopisch ist, ist bis zur Verarbeitung auf eine ausreichende Konditionierung zu achten. Die Feuchtigkeitsaufnahme/-abgabe liegt bei ca. 2,5 bis 3,0 % des Teilegewichts.

Die Feuchtigkeit (Konditionierung) ist wichtig, da die Produkte dadurch ausreichend flexibel für die Verarbeitung sind. Wenn das jeweilige Teil bestimmungsgemäß eingebaut ist, ist diese Flexibilität, d.h. die Konditionierung, nicht mehr erforderlich.

In eingebautem Zustand kann nach mehreren Jahren bei anhaltend niedriger rel. Luftfeuchtigkeit eine Versprödung des Materials von der Rinde bis zum Kern stattfinden.

Nicht entsprechend geschütztes Polyamid 6.6 sollte nicht längere Zeit direkter UV-Strahlung ausgesetzt werden. Durch diese Strahlung kann das Material bis zum Kern verspröden und auch nach dem Einbau brechen.

Eigenschaften Kunststoffe

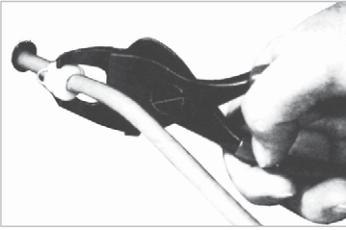
Anhang 5

Material: Polyamid 6.6 (PA 6.6)
 UL-File-No.: E15331
 Brennbarkeit: UL 94-V2

Material	PA 6.6
Dichte kg/m ³	1140
Mechanische Eigenschaften bei 20 °C	
Bielsamkeit N/mm ²	80
Dehnbarkeit bei Bruch %	200
Druckfestigkeit N/mm ²	110
E-Modul N/mm ²	2000
Einschnittwiderstand (n. Izod) kJ/m ²	20
Schlagwiderstand (n. Charpy) kJ/m ²	kein Bruch
Zugwiderstand N/mm ²	70
Reibungskoeffizient i.B.a. Stahl, trocken	0,3
Wasseraufnahme bei 20 °C	
- bei rel. Feuchtigkeit von 50%, %	2,5
- bei Eintauchen %	8-9

Thermische Eigenschaften	
Siedepunkt (Vicat) °C	200
Schmelzpunkt °C	255
Längenausdehnungskoeffizient, parallel °C ⁻¹	80-10 ⁻⁶
Zulässige Temperatur	
- Max. (unbelastet) °C	125
- Min. (unbelastet) °C	-40
Elektrische Eigenschaften	
Dielektrische Konstante ϵ_r	4,0
Diel. Verlustfaktor $\tan \delta$	0,03
Ausschlagsspannung kV/mm	40
Oberflächenwiderstand Ω	0,1 - 10 ¹⁵
Spezifischer Widerstand Ωm	10 ¹⁵

Montagewerkzeuge für Zugentlastungen



Artikel-Nr.	Montageloch	geeignet für
77000	9,5 – 22,2	alle Zugentlastungen
77000-30	19,1 – 30,0	alle Zugentlastungen außer 132-7727-..., 77053
77000-28	19,0 – 22,2	Zugentlastungen 132-7727-..., 77053

Technische Daten

Alle Daten basieren auf Angaben der Hersteller und dienen nur als Auswahlhinweise. Es sind keine Eigenschaftszusicherungen für die von uns gelieferten Teile. Wir behalten uns das Recht vor, das Ausgangsmaterial für alle Teile zu ändern ohne die Käufer direkt darüber zu informieren. Ausgenommen davon sind schriftliche Vereinbarungen.

Alle Angaben in diesem Katalog basieren auf Erfahrungswerten. Der Prospekt gibt Richtlinien, wie die Produkte – nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko – eingesetzt werden können. Haftung für Schäden, die etwa in Verbindung mit dem Einsatz der Produkte entstehen, übernehmen wir nicht. Konstruktionsänderungen aus Fertigungsgründen, einer erweiterten Anwendungsmöglichkeit, einer Qualitätsverbesserung etc. behalten wir uns vor. Zu Ersatzlieferungen älterer Konstruktionen sind wir nicht verpflichtet. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung gestattet.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.