

Gießharz-Technik von GT



Anwendung:

Das Sortiment der Gießharzmuffen besteht aus Verbindungs-, Abzweig-, Parallelabzweig- und Übergangsmuffen. Um den großen Anwendungsbereich vollständig nutzen zu können, werden die Garnituren ohne Verbinders und Klemmen geliefert. Auf Wunsch sind alle Garnituren mit den entsprechenden Verbindern und Abzweigungsklemmen erhältlich.

GT Gießharzgarnituren sind nicht nur **längswasser-**, sondern auch **querwasserdicht**.

Alle Gießharzgarnituren sind für den Einsatz auf PVC-, PE-X (VPE), PE- und EPR-isolierten Leitungen und Kabel geeignet. Für papierisolierte Kabel liefern wir geeignetes Zubehör. Die Garnituren sind einsetzbar im Freien, in Innenräumen, im Erdreich, im Wasser und in Installationskanälen.

Vorteile

- Ein System für alle Spannungsbereiche:
- Zum Füllen oder Herstellen von Kabelgarnituren oder Teilen davon für: Fernmelde- und Signalkabel, Starkstromkabel bis 1 kV und Starkstromkabel bis 10 kV
 - Mit optimalen, den Anwendungen angepassten Gießharzen
 - Alle Gießharze sind halogenfrei
 - Transparenter Mischbeutel zur Kontrolle des Mischvorganges
 - Geschlossenes System – keine Verunreinigungen während des Mischens
 - Mit Formschalen aus schlagfestem, hochwertigem, transparentem Kunststoff – Sichtkontrolle der Verbindung

Gießharz Typ GA

Das Gießharz Typ GA ist ein 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz-System und entspricht DIN VDE 0291 Teil 2. Es ist geeignet für Nennspannungen bis 10 kV. Wir liefern das Gießharz in einem transparenten Mischbeutel. Nach Entfernen des Schutzbeutels sowie der Trennschiene laufen die 2 Komponenten zusammen und werden ca. 3 Minuten – im geschlossenen System – gemischt. Gefährdung von Monteur und Umwelt dadurch ausgeschlossen. Eine homogene Mischung ist an der gleichmäßigen Färbung zu erkennen. Beutel halten hohen Druck- und Stoßbelastungen stand. Auf Wunsch ist das Gießharz in Dosen verpackt.

Merkmale

- Hohe Hydrolysefestigkeit
- CO₂ Gasentwicklung < 10 ml (Hydrophobie)
- Kein Absetzen von Füllstoffen
- Ausgezeichnete Haftung auf Metallen und Kunststoffen
- Nach dem Mischen dünnflüssig
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Nach dem Aushärten weich-elastisch
- Beständig gegen Erdalkalien
- Lange Lagerfähigkeit bis zu 40 Monaten
- Nach der Verarbeitung kann der Mischbeutel im Hausmüll entsorgt werden

Weitere Informationen enthält unsere Technische Dokumentation TD102449D.

Für spezifische Anwendungen führen wir die Gießharze der Typen GB, GW, GC und weitere.



Zuteilung der GT Verbindungsmuffen nach:
Aderzahl, Nennquerschnitt und Verbindersystemen



Verbindungsmuffe mit Pressverbinder

Typ	Kabel ø mm	Aderzahl und Nennquerschnitt, mm ²				
		1x	2x	3x	4x	5x
GT 10	7 – 16	25	6	6	4	1,5
GT 11	8 – 25	50	25	16	16	6
GT 12	14 – 30	185		25	25	10
GT 13	23 – 36	300		50	50	16
GT 0	3 – 18	25	10	10	4	2,5
GT 1	3 – 28	50	25	16	10	6
GT 2	11 – 34	120		25	16	10
GT 3	13 – 35	185		50	25	16
GT 4	17 – 41	300		120	50	25
GT 5	23 – 48	500		240	95	35
GT 6	32 – 68				150	120
GT 7	45 – 70				240	185
GT 8	50 – 80				300	

Verbindungsmuffe mit Schraubverbinder

Typ	Kabel ø mm	Aderzahl und Nennquerschnitt, mm ²				
		1x	2x	3x	4x	5x
GT 0	3 – 18	16				
GT 1	3 – 28	50	6	6	6	
GT 2	11 – 34	95	16	16	16	16
GT 3	13 – 35	185	16	16	16	16
GT 4	17 – 41	300	25	50	50	25
GT 5	23 – 48			95	95	35
GT 6	32 – 68			185	185	95
GT 7	45 – 70				300	185

Verbindungs-muffen

für Leitungen und Kunststoffkabel



Anwendung

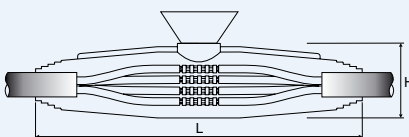
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

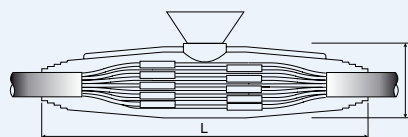
- Formschale aus neuem Material PP
- Kabelstege nicht mehr sägen, sondern mit Seitenschneider abschneiden
- Mit PUR-Gießharz Typ GA
- Für Kupfer- und Aluminiumleiter
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Für Isolierung aus PVC, PE, VPE, EPR
- Gießharz ist halogenfrei
- Lagerzeit 40 Monate
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Mit Distanzhalter, Trichter und Deckel
- Geprüft nach DIN EN 50393
- Längs- und querwasserdicht
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen für Leitungen und Kunststoffkabel

Kabel ø mm	N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	NY Y x 1,5 mm ²	Abmessungen L x H mm	Artikel Nummer	Typ
7 – 16	4 x 4 – 5 x 2,5	5	180 x 25	000 950	GT 10
8 – 25	4 x 16 – 5 x 6	10	216 x 38	000 951	GT 11
14 – 30	4 x 25 – 5 x 10	20	275 x 48	000 952	GT 12
23 – 36	4 x 50 – 5 x 16	60	360 x 55	000 953	GT 13



GT 10 bis GT 13



GT 10 bis GT 13

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Formschalen aus schlagfestem PP
- Distanzhalter und Deckel
- Trichter
- Dichtband
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

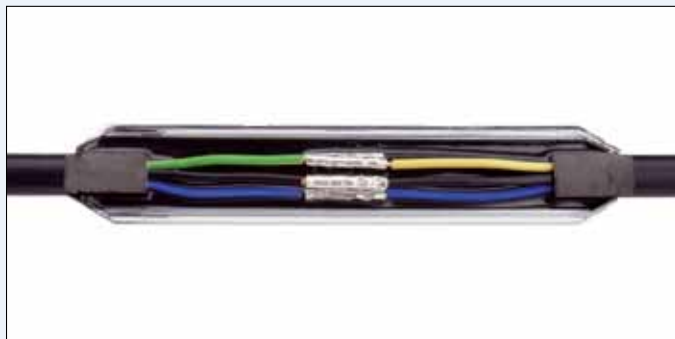
- Pressverbinder
- Schraubverbinder
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweise

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden. Weitere Garnituren bis 4 x 300 mm² Typ GT 0 bis GT 8 auf den folgenden Seiten. Muffen für Fernmeldekabel siehe Kataloggruppe Nachrichten-Technik. Mittelspannungs-Gießharz-Verbindungs-muffen sind im Mittelspannungskatalog aufgeführt.

Verbindungs-muffen

für Kunststoffkabel und Leitungen bis 1 kV



Anwendung

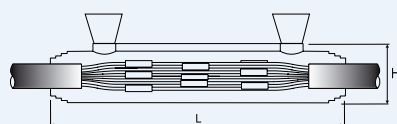
- Vorwiegend für Signalkabel
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

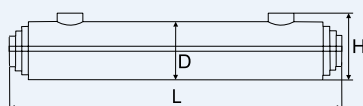
- Gießharz im transparenten 2-Kammerbeutel
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- System geprüft nach VDE 0278-623 (CENELEC HD 623)
- Lagerzeit 40 Monate
- Zylindrische Bauform
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen für Kunststoffkabel und Leitungen bis 1 kV

Kabel ø mm	N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	NY Y x 1,5 mm ²	Abmessungen L x H x D mm	Artikel Nummer	Typ
10 – 18	4 x 4 – 5 x 2,5	5	185 x 36 x 25	000 900	GTZ-A 0
14 – 30	4 x 16 – 5 x 10	20	280 x 52 x 38	000 901	GTZ-A 3



Verbindungs-muffe Typ GTZ 0



Verbindungs-muffe Typ GTZ 3

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente, schlagfeste Formschalen
- Einfüll- und Entlüftungstrichter für Typ GTZ 0
- Dichtband
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Pressverbinder
- Schraubverbinder
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweise

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden. Muffen für Fernmeldekabel siehe Kataloggruppe Nachrichten-Technik. Mittelspannungs-Gießharz-Verbindungs-muffen sind im Mittelspannungskatalog aufgeführt.

Verbindungs-muffen für Kunststoffkabel und Leitungen



Anwendung

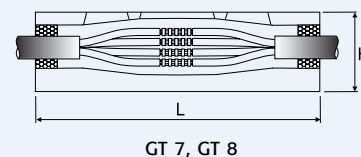
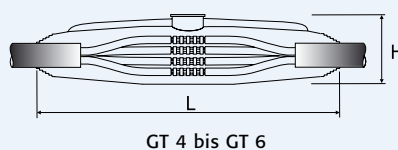
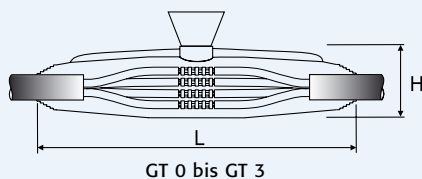
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Mit schlagfesten Formschalen aus Polycarbonat
- Großer Spleißraum
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Mit Distanzhalter und Deckel (GT 0 bis GT 6)
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen für Kunststoffkabel und Leitungen

Kabel Ø mm	N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	NY Y x 1,5 mm ²	Abmessungen L x H mm	Artikel Nummer	Typ
3 – 18	4 x 4 – 5 x 2,5	5	160 x 40	000 902	GT-A 0
3 – 28	4 x 10 – 5 x 6	10	190 x 49	000 903	GT-A 1
11 – 34	4 x 16 – 5 x 10	20	240 x 57	000 904	GT-A 2
13 – 35	4 x 25 – 5 x 16	60	270 x 67	000 905	GT-A 3
17 – 41	4 x 50 – 5 x 25	100	360 x 95	000 906	GT-A 4
23 – 48	4 x 95 – 5 x 35	120	430 x 108	000 907	GT-A 5
32 – 68	4 x 150	200	530 x 132	000 908	GT-A 6
45 – 70	4 x 240		700 x 180	000 909	GT-A 7
50 – 80	4 x 300		900 x 190	000 910	GT-A 8



Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Deckel und Distanzhalter (GT 0 bis GT 6)
- Einfüll- und Entlüftungstrichter (GT 0 bis GT 3)
- Dichtband (GT 7 und GT 8 Schaumstoff-Dichtungen)
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder
- Pressverbinder
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweise

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden. Lieferbar auch mit wiederöffnenbaren Gießharzen. Muffen für Fernmeldekabel siehe Kataloggruppe Nachrichten-Technik. Mittelspannungs-Gießharz-Verbindungs-muffen sind im Mittelspannungskatalog aufgeführt.

Verbindungs-muffen

mit Verbindern



Anwendung

- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Mit vier oder fünf Schraubverbindern
- Formschalen aus schlagfestem Polycarbonat
- Großer Spleißraum
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Mit Distanzhalter und Deckel (GT 0 bis GT 6)
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen komplett mit Schraubverbindern

Kabel ø mm	N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	Abmessungen L x H mm	Artikel Nummer	Typ
3 – 28	5 x 1,5 – 6	190 x 49	000 920	GT-A 1V 1,5–6
11 – 34	5 x 6 – 16	240 x 57	000 922	GT-A 2V 6–16
17 – 41	5 x 6 – 25	360 x 95	000 925	GT-A 4V 6–25
17 – 41	4 x 16 – 50	360 x 95	000 924	GT-A 4V 16–50
23 – 48	4 x 25 – 95	430 x 108	000 926	GT-A 5V 25–95
32 – 68	4 x 35 – 150	530 x 132	000 927	GT-A 6V 35–150
45 – 70	4 x 150 – 300	700 x 180	000 928	GT-A 7V 150–300

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Schraubverbinder
- Transparente Formschalen
- Deckel und Distanzhalter (GT 0 bis GT 6)
- Einfüll- und Entlüftungstrichter (GT 0 bis GT 3)
- Dichtband (GT 7 Schaumstoff-Dichtungen)
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Verbindungs-muffen

für Kunststoffkabel bis 1 kV



Anwendung

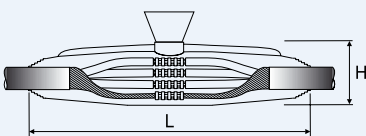
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

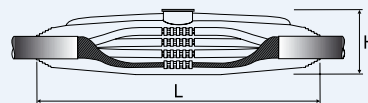
- Formschalen aus schlagfestem Polycarbonat
- UV-beständig
- Großer Spleißraum
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Mit Distanzhalter und Deckel (GT 0 bis GT 6)
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen für Kunststoffkabel bis 1 kV

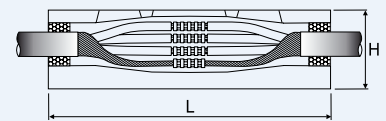
Kabel ø mm	N(A)YCWY Aderzahl, Querschnitt mm ²	NYFGY Aderzahl, Querschnitt mm ²	Abmessungen L x H mm	Artikel Nummer	Typ
11 – 34	3 x 16/16		240 x 57	000 904	GT-A 2
13 – 35	3 x 25/25	3 – 4 x 25	270 x 67	000 905	GT-A 3
17 – 41	3 x 50/50	3 – 4 x 50	360 x 95	000 906	GT-A 4
23 – 48	3 x 95/95	3 – 4 x 95	430 x 108	000 907	GT-A 5
32 – 68	3 x 150/150	3 – 4 x 150	530 x 132	000 908	GT-A 6
45 – 70	3 x 240/240	3 – 4 x 240	700 x 180	000 909	GT-A 7
50 – 80	3 x 300/300	3 – 4 x 300	900 x 190	000 910	GT-A 8



GT 2 bis GT 3



GT 4 bis GT 6



GT 7, GT 8

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Deckel und Distanzhalter (GT 2 bis GT 6)
- Trichter (GT 2 bis GT 3)
- Dichtband (GT 7 und GT 8 Schaumstoff-Dichtungen)
- Handschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

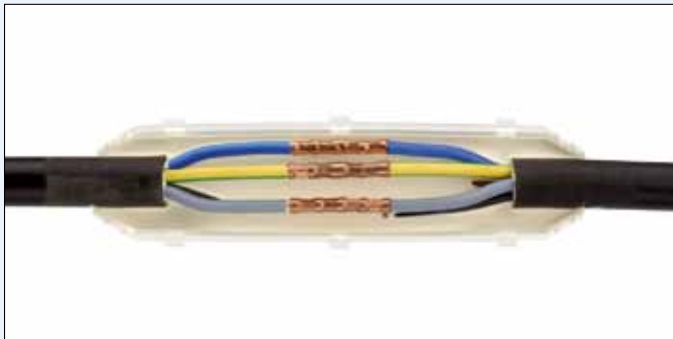
- Schraubverbinder
- Pressverbinder
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Rollfedern Typ RFS
- Kupfer-Gewebeslauch Typ Nr. 61

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Verbindungs-muffen

für Leitungen und Kunststoffkabel bis 1 kV



Anwendung

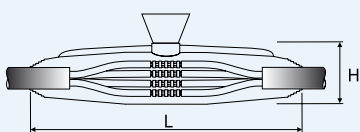
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

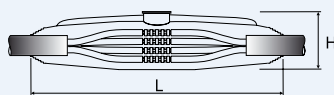
- Längs-/querwasserdicht mit PUR-Gießharz Typ GB
- Formschalen aus schlagfestem Polycarbonat (GT-B-0 bis GT-B-6)
- Großer Spleißraum
- Halogenfrei
- Brennverhalten nach UL 94, Bewertungsstufe V0
- Zum Einsatz bei Verkabelungen von Raffinerien und Tankstellen
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs-muffen für Leitungen und Kunststoffkabel bis 1 kV

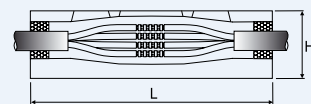
Kabel ø mm	N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Aderzahl, Querschnitt mm ²	NY Y x 1,5 mm ²	Abmessungen L x H mm	Artikel Nummer	Typ
3 – 18	4 x 4 – 5 x 2,5	5	160 x 40	004 000	GT-B 0
3 – 28	4 x 10 – 5 x 6	10	190 x 49	004 010	GT-B 1
11 – 34	4 x 16 – 5 x 10	20	240 x 57	004 020	GT-B 2
13 – 35	4 x 25 – 5 x 16	60	270 x 67	004 030	GT-B 3
17 – 41	4 x 50 – 5 x 25	100	360 x 95	004 040	GT-B 4
23 – 48	4 x 95 – 5 x 35	120	430 x 108	004 050	GT-B 5
32 – 68	4 x 150	200	530 x 132	004 060	GT-B 6
45 – 70	4 x 240		700 x 180	004 070	GT-B 7
50 – 80	4 x 300		900 x 190	004 080	GT-B 8



GT 0 bis GT 3



GT 4 bis GT 6



GT 7, GT 8

Lieferumfang

- Gießharz Typ GB im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Deckel und Distanzhalter (GT 0 bis GT 6)
- Trichter (GT 0 bis GT 3)
- Dichtband (GT 7 und GT 8)
- Schaumstoff-Dichtungen
- Handschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Schraubverbinder
- Pressverbinder
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR
- Rollfedern Typ RFS
- Kupfer-Gewebeschauch Typ Nr. 61

Hinweise

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden. Mittelspannungs-Gießharz-Verbindungs-muffen sind im Mittelspannungskatalog aufgeführt.

Y-Abzweigmuffe für Kunststoffkabel



Anwendung

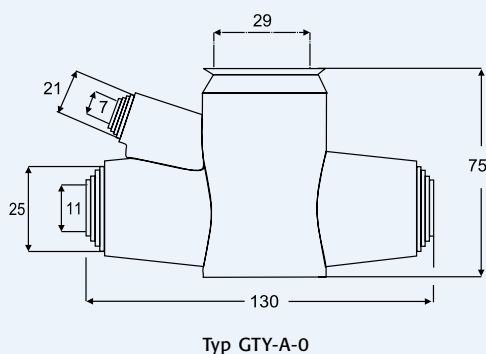
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen
- in Kathodenschutzanlagen zur Verbindung mehrerer Fremdstromanoden

Eigenschaften

- Formschale aus schlagfestem Polycarbonat
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Für die Montage mit Einzelklemme
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Y-Abzweigmuffe für Kunststoffkabel

Kabel Ø mm	N(A)YY, N(A)Y2Y, NA2X2Y Hauptkabel Aderzahl, Querschnitt mm ²	Abzweigkabel Aderzahl, Querschnitt mm ²	Artikel Nummer	Typ
8 – 18	1 x 10 – 1 x 70	1 x 4 – 1 x 70	003 039	GTY-A 0



Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Dichtungsband
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Abzweigklemme
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Verbindungs- und Abzweigmuffen



Anwendung

- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- Als Verbindungs- wie auch Abzweigmuffe zu verwenden
- Für die Montage mit Einzelklemmen
- Die Verbindungs- und Abzweigmuffe Typ GAV-A 6 ist auch für Ringklemmen geeignet
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Für die Montage mit Einzelklemme
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Verbindungs- und Abzweigmuffen

N(A)YY		Abmessungen	Artikel	Typ
Hauptkabel	Abzweigkabel	L x B x H	Nummer	
Aderzahl, Querschnitt mm ²	Aderzahl, Querschnitt mm ²	mm		
4 x 1,5 – 4 x 6	4 x 1,5 – 4 x 4	175 x 43 x 75	003 060	GAV-A 1
5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	220 x 58 x 90	003 061	GAV-A 2
5 x 16 – 4 x 25	5 x 6 – 5 x 16	300 x 75 x 110	003 062	GAV-A 3
4 x 16 – 4 x 70	4 x 6 – 4 x 35	400 x 95 x 125	003 063	GAV-A 4
4 x 70 – 4 x 150	4 x 16 – 4 x 50	500 x 112 x 140	003 064	GAV-A 5
4 x 120 – 4 x 150	4 x 25 – 4 x 70	610 x 125 x 175	003 065	GAV-A 6
4 x 70 – 4 x 185	4 x 50 – 4 x 150	500 x 150 x 185	003 066	GAV-A 7

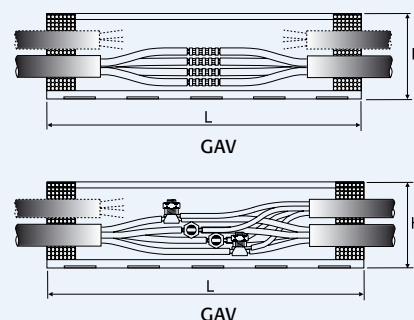
N(A)YC(W)Y		Abmessungen	Artikel	Typ
Hauptkabel	Abzweigkabel	L x B x H	Nummer	
Aderzahl, Querschnitt mm ²	Aderzahl, Querschnitt mm ²	mm		
3 x 4/4 – 10/10	3 x 1,5/1,5 – 10/10	220 x 58 x 90	003 061	GAV-A 2
3 x 16/16 – 25/25	3 x 6/6 – 16/16	300 x 75 x 110	003 062	GAV-A 3
3 x 35/35 – 70/70	3 x 10/10 – 35/35	400 x 95 x 125	003 063	GAV-A 4
3 x 70/70 – 150/150	3 x 25/25 – 50/50	500 x 112 x 140	003 064	GAV-A 5
3 x 95/95 – 150/150	3 x 35/35 – 70/70	610 x 125 x 175	003 065	GAV-A 6
3 x 120/120 – 185/185	3 x 70/70 – 120/120	500 x 150 x 185	003 066	GAV-A 7

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Deckel
- Dichtungen
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Verbinder, Schraubverbinderblock
- Kupferlitze
- Rollfeder
- Schlitzbolzenklemme
- Ringklemme
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR



Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

T-Abzweigmuffen für Kunststoffkabel



Anwendung

- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

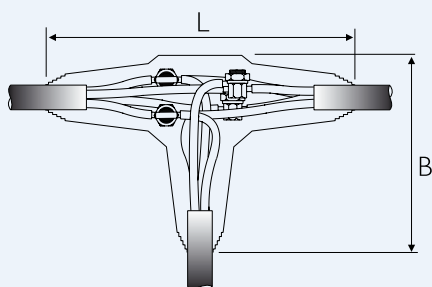
Eigenschaften

- 90° Abzweig
- Für die Montage mit Einzelklemmen
- Halogenfrei
- Längs- und querwasserdicht
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Formschalen aus schlagfestem Polycarbonat
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

T-Abzweigmuffen für Kunststoffkabel

Kabel Ø mm	N(A)YY, N(A)Y2Y, NA2X2Y		Abmessungen L x B x H mm	Artikel Nummer	Typ
	Hauptkabel Querschnitt mm ²	Abzweigkabel Querschnitt mm ²			
14 – 35	5 x 1,5 – 5 x 10	5 x 1,5 – 5 x 10	240 x 140 x 65	003 007	TM-A 1
16 – 35	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	270 x 164 x 85	003 008	TM-A 2

Kabel Ø von – bis mm	N(A)YC(W)Y		Abmessungen L x B x H mm	Artikel Nummer	Typ
	Hauptkabel Querschnitt mm ²	Abzweigkabel Querschnitt mm ²			
14 – 35	3 x 6/6	3 x 6/6	240 x 140 x 65	003 007	TM-A 1
16 – 35	3 x 16/16	3 x 16/16	270 x 164 x 85	003 008	TM-A 2



Typ TM

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Einfüll- und Entlüftungstrichter
- Dichtungsband
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Rollfedern
- Kupferlitze
- Schlitzbolzenklemmen
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

T-Abzweigmuffen

für Kunststoffkabel, komplett mit Abzweigklemmen



Anwendung

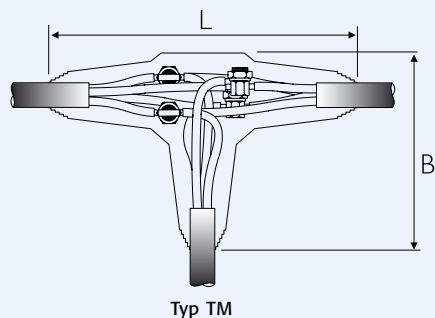
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich, im Wasser, in Installationskanälen

Eigenschaften

- 90° Abzweig
- Mit Einzelklemmen
- Großer Spleißraum
- Halogenfrei
- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Mit Deckel
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

T-Abzweigmuffen für Kunststoffkabel, komplett mit Abzweigklemmen

Kabel ø von – bis mm	N(A)YY, N(A)Y2Y, NA2X2Y		Abmessungen L x B x H mm	Artikel Nummer	Typ
	Hauptkabel, Aderzahl Querschnitt mm²	Abzweigkabel, Aderzahl Querschnitt mm²			
14 – 35	4 x 2,5 – 4 x 10	4 x 2,5 – 4 x 10	240 x 140 x 65	003 020	TM-A 1SK
14 – 35	5 x 2,5 – 5 x 10	5 x 2,5 – 5 x 10	240 x 140 x 65	003 019	TM-A 1SK5
16 – 35	4 x 6 – 4 x 16	4 x 4 – 4 x 16	270 x 164 x 85	003 021	TM-A 2SK
16 – 35	5 x 6 – 5 x 16	5 x 6 – 5 x 16	270 x 164 x 85	003 022	TM-A 2SK5



Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten Mischbeutel
- Transparente Formschalen
- Einfüll- und Entlüftungstrichter
- Abzweigklemmen
- Dichtungsband
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Rollfedern
- Kupferlitze
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Parallel-Hausanschlussmuffe für Kunststoffkabel



Anwendung

- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich und im Wasser
- Die einteilige Abzweigmuffe Typ GTH 150-50 ist für Kunststoffkabel N(A)YY, N(A)Y2Y, N(A)2X2Y für Hauptkabel 4 x 120 bis 4 x 185 mm², für Abzweigkabel 4 x 35 bis 4 x 70 mm² geeignet
- Für Ringklemmen bis 115 mm Ø

Eigenschaften

- Einteilige Formschale
- Großer Querschnittsbereich
- Transparente und schlagfeste Formschale
- Mit Gießharz in Dosen oder im Mischbeutel
- Mit Kabelbindern zur mechanischen Fixierung (Zubehör)
- Nach Verguss des Gießharzes kann der Graben sofort verfüllt werden
- Zuverlässiges Dichtungssystem
- Einfache Montage

Hausanschlussmuffe

Hauptkabel	Abzweigkabel	Artikel Nummer	Typ
N(A)YY, N(A)2XY, N(A)Y2Y, N(A)2X2Y 4 x 120 – 4 x 185 se/sm	N(A)YY, N(A)2XY, N(A)Y2Y, N(A)2X2Y 4 x 35 – 4 x 70 re/rm/se/sm	003 100	GTH 150-50

Lieferumfang

- Einteilige Formschale
- Gießharz in Dosen oder im Mischbeutel
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Ringklemme
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Parallel-Hausanschlussmuffe für Kunststoffkabel



Anwendung

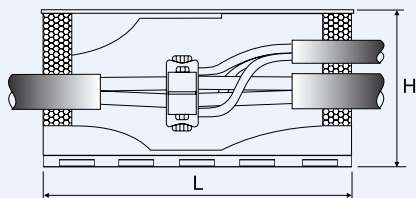
- Im Innenraum und Freiluft, im Erdreich und im Wasser
- Für Ringklemme

Eigenschaften

- Längs- und querwasserdicht
- Mit hydrolysebeständigem PUR-Gießharz Typ GA nach VDE 0291 Teil 2, GNW, GMW, GFW
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- System geprüft nach DIN EN 50393
- Gießharz in Dosen
- Einsetzbar im explosionsgefährdeten Bereich nach DIN EN 60079-14

Parallel-Hausanschlussmuffe für Kunststoffkabel

N(A)YY, N(A)Y2Y, NA2XY, NA2X2Y		Abmessungen L x B x H mm	Artikel Nummer	Typ
Hauptkabel Aderzahl, Querschnitt mm ²	Abzweigkabel Aderzahl, Querschnitt mm ²			
4 x 16 – 4 x 150	4 x 16 – 4 x 50	300 x 120 x 160	003 009	HM-A 150 D
4 x 16 – 4 x 185	4 x 16 – 4 x 50	300 x 135 x 185	003 010	HM-A 185 D
4 x 50 – 4 x 185	4 x 16 – 4 x 70	420 x 140 x 185	003 018	HM-A 185/70 D
4 x 95 – 4 x 240	4 x 50 – 4 x 185	500 x 180 x 210	003 011	HM-A 240 D



HM 150, HM 185, HM 240

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA in Dosen
- Transparente Formschalen
- Deckel
- Dichtungen
- Schutzhandschuhe
- Montageanweisung

Zubehör

- Ringklemme
- Reinigungstücher Typ RT
- Kabelreiniger Typ KR

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Bohrlochdichtung Typ GEH



Anwendung

- Die Bohrlochdichtung Typ GEH ist geeignet zum Abdichten von Mauerdurchbrüchen, Rohrleitungen und Mauerdurchführungen der Wasser- und Stromversorgung. Durchführungsrohre werden zuverlässig im Mauerwerk verankert.

Eigenschaften

- Gute Haftung auf Kunststoffen, Kabelmänteln, Keramik, Metall, Beton sowie auf Kunst- und Natursteinen
- Auszugsicher bis 30 kN
- Materialeigenschaften entsprechend VP601 (DVGW)
- Schnellhärtend
- Wasserdicht bis 0,1 bar (bei 150 mm Schaumbreite)
- Wiederentfernbar
- Gute Hydrolysebeständigkeit
- Thermisch belastbar bis 650 °C für 30 min
- 24 Monate Lagerfähigkeit
- Mischzeit 30 s

Bohrlochdichtung Typ GEH

Inhalt ml	Kernloch ø mm	Artikel Nummer	Typ
400	75	020 073	GEH 400
600	100	020 072	GEH 600
920	125	020 074	GEH 920
1200	150	020 075	GEH 1200



Lieferumfang

- Mischbeutel
- 2 Stück Dichtungen
- Schlauchstück
- Schutzhandschuhe
- Schmirgelleinen

Zubehör

- Mauerdurchführung Typ MDF

Standard Gießharz Typ GA



Anwendung

GT Gießharz Typ GA ist ein 2-Komponenten Polyurethan-Gießharz-System und entspricht DIN VDE 0291 Teil 2. Es ist geeignet zum Füllen oder Herstellen von Kabelgarnituren oder Teilen davon für:

- Starkstromkabel bis 0,6/1 kV (LMP/LI-W)
- Starkstromkabel bis 6/10 kV (MMP/MI-W)
- Fernmelde- und Signalkabel

Eigenschaften

- Weichelastisches PUR-Gießharz
- Hohe Hydrolysebeständigkeit
- CO₂-Gasentwicklung < 10 ml (Hydrophobie)
- Dünflüssig
- Halogenfrei
- Ausgezeichnete Haftung auf Metallen und Kunststoffen
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Geringer Schrumpf während der Aushärtung
- Gute Korrosionsschutzeigenschaften
- Nach dem Aushärten weichelastisch
- Gute Wärmeableitung
- Beständig gegen Erdalkalien
- Lange Lagerfähigkeit bis zu 40 Monaten
- Nach Mischen und Vergießen kann der Beutel mit Restinhalt im Hausmüll entsorgt werden
- Dauertemperaturbeständigkeit bis +140 °C (kurzzeitig bis +200 °C) nach IEC 216
- Niedrige Aushärtetemperatur
- KEMA geprüft, nach DIN VDE 0291 - Entwurf 06/1997

Standard Gießharz Typ GA

Inhalt ml	Gewicht kg	Artikel Nummer	Typ
100	0,14	020 109	GAM 100
170	0,23	020 170	GAM 170
360	0,49	020 359	GAM 360
470	0,64	020 459	GAM 470
800	1,09	020 759	GAM 800
1200	1,63	020 129	GAM 1200

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.
Gießharz in Dosen auf Anfrage.

Lieferumfang

- Gießharz Typ GA im transparenten 2 Kammer-Mischbeutel mit Schutzbeutel
- Schutzhandschuhe
- Verarbeitungsanleitung

Hinweis

Mischbeutel mit ausgehärtetem Gießharz kann als normaler Hausmüll entsorgt werden.

Standard Gießharz Typ GA

Eigenschaften	Werte	Anforderungen DIN VDE 0291, Teil 2
Topfzeit (Verarbeitungszeit) 100 ml Ansatz	31 min/5 °C 12 min/23 °C 8 min/35 °C	Herstellerangaben (± 30 %)
Gelierzeit	15 min	Herstellerangaben (± 30 %)
Reaktionstemperatur max.	70 °C	Herstellerangaben (± 10K)
Härtung	2 h RT	
Dichte	1,4 g/cm ³	DIN 53 479
Druckfestigkeit (30% Stauchung)	9,07 N/mm ²	> 8 N/mm ²
Restverformung 24 h nach Entlastung	< 0,3%	max. 10 %
Weiterreißfestigkeit nach Siemens	8,4 N/mm ²	mindestens 5 N/mm ²
Restschubmodul bei 80 °C	3,86 N/mm ²	mindestens 2 N/mm ²
Gesamtvolumenschwund bei Härtung	0,5%	max. 4
Shore-Härte D	50 – 60	mindestens 30
Reißfestigkeit	14 N/mm ²	Herstellerangaben (± 20 %)
Reißdehnung	62%	Herstellerangaben (± 30 %)
Wärmeleitfähigkeit	0,5 W/K x m	Herstellerangaben (± 20 %)
Wasseraufnahme (24 h/23 °C)	18 mg	max. 25 mg
Wasseraufnahme (42 d/50 °C)	243 mg	max. 400 mg
Gewichtsverlust nach Warmlagerung (8 Wochen bei 80 °C)	1,5%	max. 3%
Brennverhalten	19 mm/min (BH 3)	nach IEC 707 BH
Elektrolytische Korrosion	A1	DIN 16946
Spez. Durchgangswiderstand 4 d 80% r. F. 1 d Wasserlagerung	3,4 E + 14 (Ohm x cm) 1,5 E + 14 (Ohm x cm) 7,3 E + 13 (Ohm x cm)	trocken
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23 °C und 50 Hz bei 23 °C und 1 kHz	0,0585 0,0362	kein Durchschlag bei Prüfungen
Dielektrizitätszahl bei 23 °C und 50 Hz bei 23 °C und 1 kHz	4,08 3,74	max. 6
Kriechstromfestigkeit Prüflösung A Prüflösung B	CTI 600-0,1 CTI 600-0,0	KA 3c
1-Minuten-Prüfspannung bei 23 °C bei 80 °C	> 20 kV > 10 kV	kein Durchschlag bei Prüfspannungen
Temperaturbeständigkeit	-25 °C bis +140 °C	Dauerbelastung nach Aushärtung
Verarbeitungsgarantie, mindestens	40 Monate	
Mischzeit	3 min	

Gießharz für erhöhte thermische Anforderungen Typ GB



Anwendung

Das Gießharz Typ GB ist ein Polyurethan (PUR)-Gießharz-System und entspricht DIN VDE 0291 Teil 2. Es enthält brandhemmende Mineralien und erfüllt hohe Brandschutzanforderungen. Generell geeignet zum Füllen oder Herstellen von Kabelgarnituren oder Teilen davon für:

- Fernmelde- und Signalkabel
- Starkstromkabel bis 0,6/1 kV (LMP/LI-W)
- Starkstromkabel bis 6/10 kV (MMP/MI-W)

Eigenschaften

- Brennverhalten nach UL 94, Bewertungsstufe V0
- Hohe Hydrolysebeständigkeit
- Hydrophobie < 10 ml
- Dünflüssig
- Ausgezeichnete Haftung auf Metallen und Kunststoffen
- Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- Der Mischprozess kann optisch verfolgt werden
- Nach dem Aushärten weichelastisch
- Beständig gegen Erdalkalien
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Lagerfähigkeit 40 Monate
- Halogenfrei

Gießharz für erhöhte thermische Anforderungen Typ GB

Inhalt ml	Gewicht kg	Artikel Nummer	Typ
100	0,14	020 030	GBM 100
170	0,25	020 031	GBM 170
360	0,52	020 032	GBM 360
470	0,68	020 033	GBM 470
800	1,15	020 035	GBM 800
1200	1,73	020 037	GBM 1200

Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.
Gießharz in Dosen auf Anfrage.

Lieferumfang

- Gießharz Typ GB im transparenten 2 Kammer-Mischbeutel mit Schutzbeutel
- Schutzhandschuhe
- Verarbeitungsanleitung

Hinweis

Nach Mischen und Vergießen kann der Beutel mit Restinhalt im Hausmüll entsorgt werden.

Gießharz für erhöhte thermische Anforderungen Typ GB

Eigenschaften	Werte	Anforderungen DIN VDE 0291, Teil 2
Topfzeit (Verarbeitungszeit)	13 min	Herstellerangaben (± 30 %)
Gelierzeit	14 min	Herstellerangaben (± 30 %)
Reaktionstemperatur (200 g Ansatz; 20 °C)	52 °C	Herstellerangaben (± 10 K)
Zugfestigkeit	15 N/mm ²	Herstellerangaben (± 30 %)
Dichte	1,5 g/cm ³	DIN 53 479
Shore-Härte A	88	
Shore-Härte D	55	mindestens 30
Reißdehnung	80 %	Herstellerangaben (± 30 %)
Wärmeleitfähigkeit	0,8 W/K x m	Herstellerangaben (± 20 %)
Wasseraufnahme (30 d / 23 °C)	18 mg	
Temperaturbeständigkeit dauerhaft: kurzzeitig:	120 °C 180 °C	
Gewichtsverlust nach Warmlagerung (8 Wochen bei 80 °C)	2,4 %	max. 3 %
Wärmeausdehnungskoeffizient	100 x 10 ⁻⁶	
Elektrolytische Korrosion	A 1	DIN 16946
Spez. Durchgangswiderstand 23 °C	1,4 x 10 ¹⁵ (Ohm x cm)	VDE 0303 T 30
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23 °C und 50 Hz	0,02	kein Durchschlag bei Prüfungen
Dielektrizitätszahl bei 23 °C und 50 Hz	4,2	VDE 0303 T 4 höchstens 6
Kriechstromfestigkeit	KA 3c	KA 3c
Durchschlagfestigkeit	> 15 kV/mm	
Durchschlagfestigkeit im flüssigen Zustand	8 kV/mm	
Chemikalienbeständigkeit gegen Mineralöl, verdünnte Schwefelsäure, gesättigte Kalkwasserlösung	keine sichtbare Veränderung	
Verarbeitungsgarantie	40 Monate	
Mischzeit	3 min	