

3M Elektro- und Telekommunikations-Produkte
Niederspannungsgarnituren



Simpel.
Sicher.
Sauber.

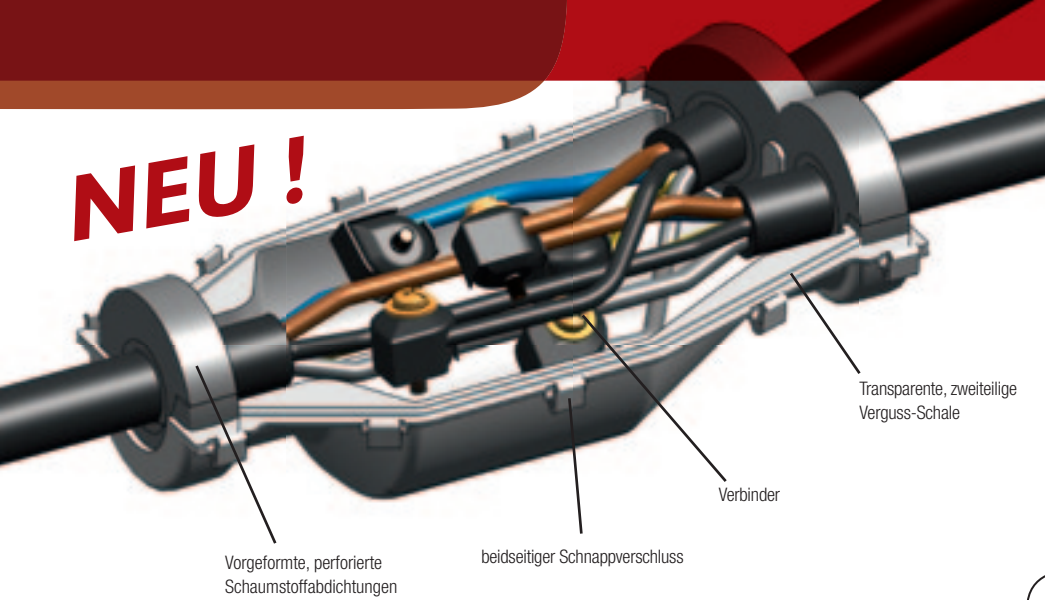
NEU!

Die neue Generation von
3M™ Scotchcast™ Premium Gießharz-Abzweiggarituren
Serie 92-NBB x und 92-NBC x



3M

NEU!



Serie 92-NBB x



Serie 92-NBC x



3M™ Scotchcast™ Premium Gießharz-Abzweiggarnturen, Serie 92-NBB x und 92-NBC x

Seit vielen Jahrzehnten ist 3M einer der weltweit führenden Anbieter von Gießharzen und Gießharzkabelgarnturen. Mit unserer neuen Generation von 3M Premium Gießharz-Abzweiggarnturen erreichen Sie blitzschnell sichere Verbindungen. Dabei besticht die Premium Serie durch ihre komfortable, saubere und einfache Handhabung.

Anwendungsbereiche:

Elektroinstallation, in der Industrie, beim Bergbau und bei Energieversorgungsunternehmen

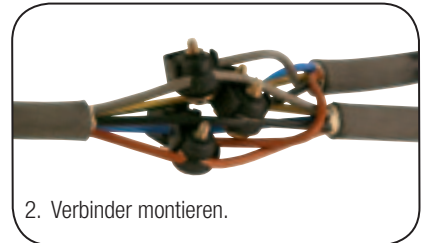
Die wichtigsten Eigenschaften der neuen Gießharz-Abzweiggarnturen im Überblick:

- **Transparente Verguss-Schale**
Durch Einrasten läßt sich die Verguss-Schale einfach verschließen. Die transparente Verguss-Schale ermöglicht eine jederzeitige Kontrolle.
- **Optimiertes GMG-System**
Durch das optimierte GMG-System (Geschlossenes Mischen und Gießen) kann ein Kontakt mit dem Gießharz während der Verarbeitung praktisch ausgeschlossen werden. **Einfach und sicher.**
- **Vorgeformte, perforierte Schaumstoffabdichtungen**
Einfache und sichere Abdichtung der Kabeleinführungen mit drei Schaumstoffringen ohne **zusätzliches Elektro-Isolierband.**
- **Zentraler Verguss-Stutzen**
Beim Einfüllen des Gießharzes wird der Gießharzbeutel einfach mit einer 180° Drehung über den Verguss-Stutzen an die Schale gekoppelt. Dabei öffnet der Mischpackbeutel automatisch.
- **Transparenter Mischpackbeutel**
Der transparente Mischpackbeutel ermöglicht die optische Kontrolle des Misch- und Füllvorgangs.
- **Verbinder mit Schneidkontakten bei C-Variante**
Die Abzweiggarnturen 92-NBB 1C, 92-NBB 2C und 92-NBC 2C werden mit 5 Verbindern mit Schneidkontakten geliefert. **Ein Abisolieren der Kabel entfällt.**
- **Umweltbewußt**
Nach dem Vergießen kann der Mischpackbeutel mit den Resten an ausgehärteten Gießharz einfach als normaler Hausmüll entsorgt werden. Eine Entsorgung als Sondermüll ist nicht erforderlich.
- **Umfangreiches Sortiment**
Je nach Anwendung und Anforderung bieten wir Ihnen unterschiedliche Größen und Formen von Gießharz-Abzweiggarnturen an.

Montageschritte 92-NBB xC / 92-NBC 2C



1. Kabel vorbereiten, kein Abisolieren erforderlich.



2. Verbinder montieren.



3. Halbschale um das Kabel legen, Schaumstoffabdichtungen einlegen und Schale schließen.



4. Gießharz im GMG-System mischen (Geschlossenes Mischen und Gießen).



5. Gießharz einfüllen, Gießharzbeutel entfernen und Verschluss-Stopfen aufsetzen.

fertig!



Montageanleitung

3M™ ScotchBrite™
Vliesschwamm

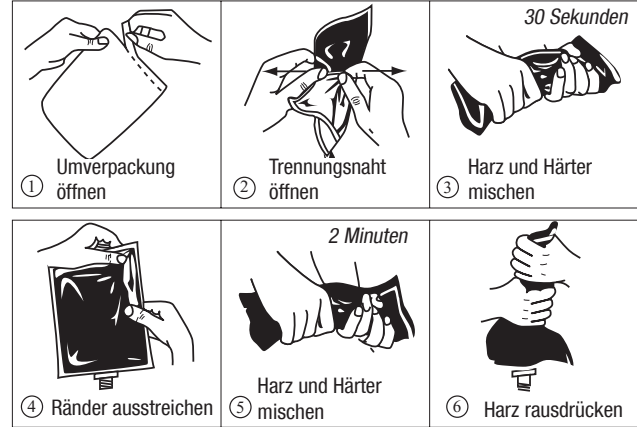
Vorgeformte, perforierte
Schaumstoffabdichtungen

Verbinder

Verschluss-Stopfen

Transparente
Verguss-Schale

Optimiertes GMG-System (Geschlossenes Mischen und Gießen)



Einfache Handhabung saubere Verarbeitung

3M™ Scotchcast™ Nr. 40 und 3M™ Scotchcast™ Nr. 1402FR

Das Kabelharz 3M Scotchcast Nr. 40 ist im Lieferumfang der Scotchcast Premium Gießharz-Abzweigarmaturen enthalten oder kann separat bestellt werden. Der vorteilhafte transparente Zweikammerbeutel enthält eine vorgegebene Menge an Harz- und Härteranteil, die sich schnell zum gebrauchsfertigen Gießharz vermischen läßt. Die Transparenz des Beutels ermöglicht die Sichtkontrolle während des Mischens.

Bei der Gießharz Anwendung ohne 3M Verguss-Schale wird durch Eindrehen des beiliegendem Einfüllstutzen der Mischpackbeutel automatisch geöffnet. Ein Kontakt mit dem Gießharz während der Verarbeitung ist somit praktisch ausgeschlossen.

Nach dem Vergießen kann der Mischpackbeutel mit den Resten an ausgehärteten Gießharz einfach als normaler Hausmüll entsorgt werden. Eine Entsorgung als Sondermüll ist nicht erforderlich.

Die wichtigsten Eigenschaften des 3M Scotchcast Nr. 40 und 3M Scotchcast Nr. 1402FR:

- Zwei-Komponenten PU Kabelharz
- GMG-System
- Mischvorgang sichtbar
- Gute Haftung auf Metall und verschiedenen Kunststoffen
- **Hydrophob, kann im Wasser aushärten**
- Exzellente hydrolytische Stabilität, für Langzeitanwendungen auch im Wasser getestet
- 36 Monate lagerfähig
- Geringe exotherme Reaktionstemperatur

Das 3M Scotchcast Nr. 1402FR überzeugt zusätzlich durch Flammwidrigkeit nach UL94V0 und durch sehr gute Chemikalienbeständigkeit.

	3M Scotchcast Nr. 40	3M Scotchcast Nr. 1402FR
Typ	Zweikomponenten PU	Zweikomponenten PU
Aushärtung	bei 23 °C	bei 23 °C
Dichte g/cm ³	1,16	1,57
Viskosität bei 23°C (Pas)	0,9	2,5
Härte (Shore D)	67	75
Bruchdehnung	45 %	2 %
Topfzeit	bei 23 °C 20 min	bei 20 °C 20 min
Durchschlagsfestigkeit (kV/mm)	20	20
Exotherme Reaktion Temp 40°C	95 °C	65 °C



Ausgießer

3M Scotchcast Nr. 40



Separater Einfüllstutzen ist bei den Mischpackbeuteln im Lieferumfang enthalten.

3M Scotchcast Nr. 1402FR

Nach CENELEC HD 631.1 S2 geeignet für:

L.I.W.

- Niederspannung <1kV
- Niederspannungsmasse für Isolierung
- Bei Anwesenheit von Wasser aushärtend

L.M.P.W.

- Niederspannung <1kV
- Niederspannungsmasse für mechanischen Schutz
- Bei Anwesenheit von Wasser aushärtend

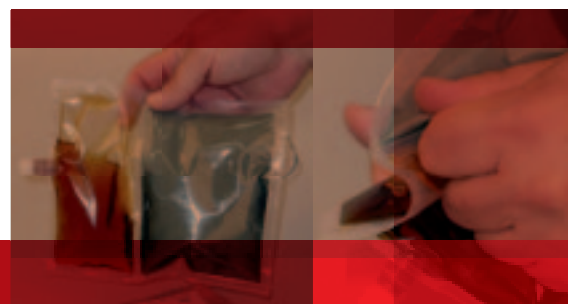
M.M.P.W.

- Mittelspannung >1kV – <36kV
- Mittelspannungsmasse für mechanischen Schutz
- Bei Anwesenheit von Wasser aushärtend

Scotchcast Nr. 1402FR zusätzlich:

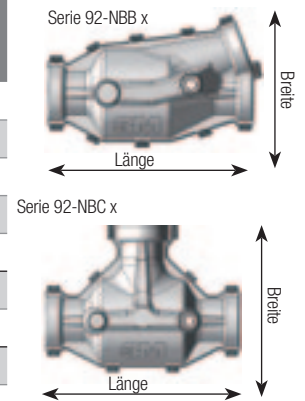
M.I.W.

- Mittelspannung >1kV – <36kV
- Mittelspannungsmasse für Isolierung
- Bei Anwesenheit von Wasser aushärtend



Auswahltabelle

NY 4-Leiter / Haupt-/Abzweigkabel, min – max	NY 5-Leiter / Haupt-/Abzweigkabel, min – max	Kabel-durchmesser min – max	Durchmesser Innenmaß	Länge Innenmaß	Länge x Breite Außenmaß	Typ- Nr.
1,5 – 4/1,5 – 4 mm ²		8 – 19 mm	50 mm	66 mm	170 x 113 mm	92-NBB 0
2,5 – 16/2,5 – 16 mm ²	1,5 – 10/1,5 – 10 mm ²	11 – 25 mm	62 mm	74 mm	202 x 128 mm	92-NBB 1
4 – 35/4 – 25 mm ²	4 – 25/4 – 25 mm ²	16 – 35 mm	75 mm	94 mm	231 x 148 mm	92-NBB 2
2,5 – 10/2,5 – 10 mm ²	1,5 – 10/1,5 – 10 mm ²	11 – 25 mm	62 mm	74 mm	202 x 128 mm	92-NBB 1C
4 – 16/4 – 16 mm ²	2,5 – 16/2,5 – 16 mm ²	16 – 35 mm	75 mm	94 mm	231 x 148 mm	92-NBB 2C
2,5 – 16/2,5 – 16 mm ²	1,5 – 10/1,5 – 10 mm ²	11 – 25 mm	62 mm	74 mm	202 x 128 mm	92-NBB 1U
4 – 35/2,5 – 25 mm ²	4 – 25/4 – 25 mm ²	16 – 35 mm	75 mm	94 mm	231 x 148 mm	92-NBB 2U
4 – 35/4 – 25 mm ²	4 – 25/4 – 25 mm ²	16 – 35 mm	93 mm	94 mm	233 x 170 mm	92-NBC 2
4 – 16/4 – 16 mm ²	4 – 25/4 – 25 mm ²	16 – 35 mm	93 mm	94 mm	233 x 170 mm	92-NBC 2C



3M™ Scotchcast™ Premium Gießharz-Abzweigarmaturen ohne Verbinder, Serie 92-NBB x Typ- Nr.

Lieferumfang: 1 Scotchcast Nr. 40, 1 Verguss-Schale, 3 Schaumstoffabdichtungen, Verschluss-Stopfen, 1 ScotchBrite™ Vlieschwamm, 1 Arbeitsanleitung



Scotchcast Garnitur 92-NBB 0	Harzmenge: 370 ml	92-NBB 0
Scotchcast Garnitur 92-NBB 1	Harzmenge: 500 ml	92-NBB 1
Scotchcast Garnitur 92-NBB 2	Harzmenge: 980 ml	92-NBB 2
Scotchcast Garnitur 92-NBC 2	Harzmenge: 980 ml	92-NBC 2



Für den Einsatz beim Bergbau oder in der Schwerindustrie bieten wir Ihnen die Abzweigmuffe auch mit dem Harz Scotchcast Nr. 1402FR an (flammwidrig).

Scotchcast Garnitur 92-NBB 1U	Harzmenge: 500 ml	92-NBB 1U
Scotchcast Garnitur 92-NBB 2U	Harzmenge: 980 ml	92-NBB 2U

3M™ Scotchcast™ Premium Gießharz-Abzweigarmaturen mit Verbinder mit Schneidkontakten, Serie 92-NBB xC Typ- Nr.

Lieferumfang: 1 Scotchcast Nr. 40, 1 Verguss-Schale, 3 Schaumstoffabdichtungen, Verschluss-Stopfen, 5 Verbinder mit Schneidkontakten, 1 ScotchBrite™ Vlieschwamm, 1 Arbeitsanleitung



Scotchcast Garnitur 92-NBB 1C	Harzmenge: 500 ml	92-NBB 1C
Scotchcast Garnitur 92-NBB 2C	Harzmenge: 980 ml	92-NBB 2C
Scotchcast Garnitur 92-NBC 2C	Harzmenge: 980 ml	92-NBC 2C

3M™ Scotchcast™ Nr. 40, Gießharz-Mischpackbeutel Typ- Nr.

Lieferumfang: 1 Scotchcast Nr. 40, Einfüllstutzen



Scotchcast Nr. 40 Größe A	Harzmenge: 90 ml	Scotchcast 40A
Scotchcast Nr. 40 Größe B	Harzmenge: 200 ml	Scotchcast 40B
Scotchcast Nr. 40 Größe C	Harzmenge: 370 ml	Scotchcast 40C

3M™ Scotchcast™ Nr. 1402FR, Gießharz-Mischpackbeutel für U-Typ Typ- Nr.

Lieferumfang: 1 Scotchcast Nr. 1402FR, Einfüllstutzen



Scotchcast Nr. 1402FR Größe B	Harzmenge: 200 ml	Scotchcast 1402FRB
Scotchcast Nr. 1402FR Größe C	Harzmenge: 370 ml	Scotchcast 1402FRC

Wichtiger Hinweis

Achten Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes darauf, ob es sich für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Ansprüche wegen Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft können nur geltend gemacht werden, wenn im Einzelfall eine bestimmte Eigenschaft ausdrücklich und schriftlich von der Lieferenden

3M Gesellschaft zugesichert worden ist. Im Übrigen richten sich sämtliche Gewährleistungs- und Haftungsansprüche nach den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der liefernden 3M Gesellschaft. 3M, Scotchcast und ScotchBrite sind eingetragene Marken der 3M Company.

3M Deutschland GmbH
 Elektro- und Telekommunikations-Produkte
 Carl-Schurz-Straße 1 · 41453 Neuss · Germany
 Tel.: ++49 (0)2131 / 14-5999
 Fax: ++49 (0)2131 / 14-5998
 Internet: www.3M.de/ECB

Printed in Germany. Please recycle.
 © 3M 2012. All rights reserved.
 Dr.-Nr. 07-401-14700 /09.2012 Index B