

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Resina Scotchcast™

Soluzioni in resina per giunzione, isolamento e sigillatura di cavi a bassa tensione



3M ha la soluzione che cerchi per isolamento, sigillature e protezione meccanica per cavi di bassa tensione.



3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica

La resina più avanzata di 3M, priva di componenti CMR e SVHC



3M™ Scotchcast™ 40 Resina poliuretana

Soluzione di alta qualità in una confezione pronta per la miscelazione con beccuccio e ugello integrati



3M™ Resina Scotchcast™ riaccessibile 2123

Formulata per la maggior parte delle applicazioni elettriche che richiedono una resina gommosa e riaccessibile

Affinché le attività procedano in modo ottimale, le connessioni dei cavi devono essere affidabili.

Con le soluzioni 3M in resina, la giunzione diventa un'installazione facile, senza residui e con risultati affidabili.

Le nostre soluzioni garantiscono:

- Isolamento elettrico, protezione da liquidi, sostanze chimiche, vibrazioni e urti
- Applicazione più pulita grazie al sistema chiuso di miscelazione e colata con beccuccio integrato e al dispenser 3M Easy 250
- Conformità alle normative in materia di sicurezza sui composti chimici

I prodotti 3M possono aiutarti a completare il lavoro nei tempi previsti.

Un nuovo standard nella connessione a bassa tensione.

3M può aiutarti a portare a termine il lavoro in sicurezza.

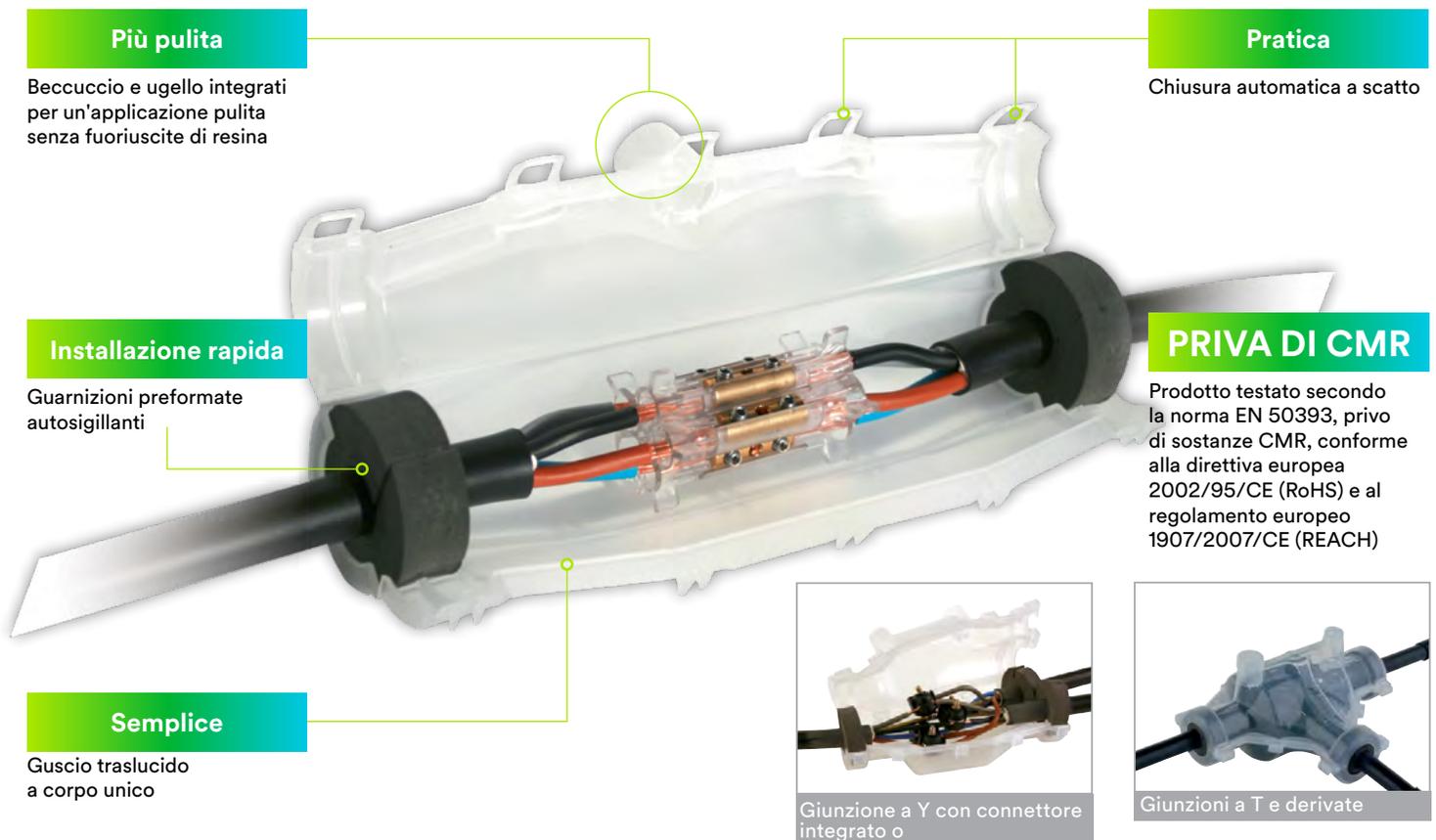
Scopri la resina epossidica 3M più sicura. 3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica è priva di sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione (CMR) e di sostanze a rischio molto elevato (SVHC). L'applicazione rapida, affidabile e pulita è garantita dal sistema chiuso di miscelazione e colata con beccuccio e ugello integrati.

Adatto per giunzioni elettriche di bassa tensione fino a 0,6/1,0 (1,2) kV.

- Nessuna sostanza a rischio molto elevato (Substances of Very High Concern, SVHC)
- Priva di isocianati, silicone o alogeni
- Contatto limitato con la pelle grazie al sistema chiuso di miscelazione e colata e al beccuccio integrato
- Il 20% della formula è composto da sostanze organiche biorinnovabili come l'olio di guscio di anacardo

Applicazione pratica, facile e affidabile:

- La busta di miscelazione trasparente con indicatore cromatico consente di applicare la resina al momento giusto
- La resina miscelata consente un tempo più lungo di lavorazione prima dell'indurimento
- Innovativo guscio a corpo unico per una distribuzione più pulita e precisa
- Beccuccio e ugello integrati per un'applicazione pulita senza fuoriuscite di resina
- Riduzione del calore esterno del guscio
- Ottima idrofobicità
- La connessione consente un'immediata messa in tensione





Pratica: guscio traslucido a corpo unico

Affidabile: controllo visivo della distribuzione della resina

Più pulita: beccuccio di colata integrato che evita il contatto con la resina

Più veloce: nessun taglio o nastrature, applicazione pulita senza fuoriuscite

Più sicura: priva di componenti CMR e SVHC

Adattabile: confezioni di diverse dimensioni, inclusi guscio e connettore



Le buste trasparenti a due scomparti, con ugello di erogazione integrato, riducono il contatto con la resina durante la colata.



Busta bicomponente con diaframma separatore nella corretta proporzione stechiometrica.



2 minuti: quando la resina diventa verde significa che è stato raggiunto il punto di miscelazione ottimale.



Evidente variazione cromatica. La miscela è pronta per la colata.



Agganciare l'ugello erogatore al corpo del guscio, ruotare di 45 gradi per rilasciare la resina e riempire il guscio.



30 minuti*: quando avviene la polimerizzazione, la resina diventa color verde più scuro.

Indicatore cromatico di miscelazione



*Tempo utile di lavorabilità per un kit 92-NBA 3 GS a 23 °C

Indicatore cromatico dell'avvenuta corretta miscelazione e polimerizzazione della resina.



Scotchcast™ 4 GS

Resina Epossidica

- + Priva di CMR e di isocianati
- + Calore esotermico inferiore
- + Tempo di indurimento più lungo, maggiore lavorabilità
- + Indicatore cromatico



Vecchio Scotchcast™ 4

Resina Epossidica

- Non priva di CMR
- Calore esotermico molto elevato (>175 °C, adatto solo per le giunzioni di formato fino a NBA-4)

Abbiamo la soluzione per le tue attività quotidiane di giunzione dei cavi.

3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretana presenta un guscio a corpo unico che consente un'applicazione più pulita e affidabile. La nostra busta di resina è pronta all'uso. Grazie al beccuccio e all'ugello integrati, la resina può essere colata in modo semplice e pulito.

Scopri i vantaggi di 3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretana e Kit di giunzione 92-NBA:

- Il sistema chiuso di miscelazione e colata garantisce fuoriuscite minime, applicazione precisa e rischio ridotto di contatto con la resina
- Guscio a corpo unico per un'installazione rapida, affidabile e pulita
- Formula a basso calore esotermico per evitare il danneggiamento dei cavi
- Applicabile con cavi di sezione maggiore
- Offre un'eccellente protezione meccanica
- Disponibile in un'ampia varietà di formati e con diversi tipi di gusci per le applicazioni più svariate

3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretana

3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretana adatta per proteggere e isolare giunti elettrici a bassa tensione fino a 0,6/1,0 (1,2) kV soggetti a particolari e severe condizioni ambientali.



3M™ Scotchcast™ Resina isolante elettrica 40 in buste



3M™ Scotchcast™ Kit di giunzione in resina per cavi sono dotati di resina isolante elettrica Scotchcast™ 40

Abbiamo la soluzione per un facile isolamento elettrico e la tenuta all'umidità.

Quando è necessario effettuare una riparazione veloce o garantire l'isolamento di cavi a bassa tensione, la soluzione ideale è 3M™ Scotchcast™ 2123 Resina riaccessibile per isolamento elettrico. È una resina incapsulante in polibutadiene a due componenti, progettata per l'isolamento di giunti riaccessibili.

Scopri i vantaggi di 3M™ Scotchcast™ 2123 Resina riaccessibile per isolamento elettrico

Scegli 3M™ Scotchcast™ 2123 Resina riaccessibile per isolamento elettrico per i suoi vantaggi, come:

- Isolamento dei giunti fino a 0,6/1,0 (1,2) kV
- Soluzione universale per una vasta tipologia di applicazioni in ambienti che necessitano di una resina gommosa e riaccessibile
- Ottimi risultati anche a basse temperature
- La facilità di utilizzo del sistema di miscelazione e colatura consente di riempire tutti gli spazi e riduce al minimo i vuoti d'aria
- Ottima protezione dall'acqua (IPx8)
- La bassa temperatura di reazione esotermica riduce al minimo il danneggiamento dei cavi
- Temperatura in esercizio continuo fino a 90°



ATTENZIONE: questa resina non è consigliata per applicazioni industriali che richiedono una connessione permanente non riaccessibile (per le quali è consigliabile utilizzare 3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica o 3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretana).

Utilizzo di 3M™ Scotchcast™ 2123 con Scotchcast™ Easy Dispenser 250.

Garantisce un rapporto di miscelazione di 1:1 e consente una miscelazione e un'applicazione più pulite. Riduce gli sprechi e le fuoriuscite per un risultato uniforme, anche se utilizzato in piccole quantità.

Dove utilizzare 3M™ Scotchcast™ 2123:

- Sistemi di irrigazione
- Impianti di citofonia
- Automazione cancelli

Scegli 3M™ Scotchcast™ 2123 rispetto al gel di silicone per:

- Riaccessibilità della giunzione grazie alla resina che si rimuove facilmente, riducendo i rischi di contaminazione e di perdite della sigillatura
- Ottime prestazioni e stabilità quando esposta alla luce solare e alle alte temperature
- Sigillatura ermetica che consente di spostare i cavi senza il rischio di penetrazione di polvere, sporco o sabbia
- Protezione meccanica senza necessità di involucri
- Rigidità meccanica che riduce i rischi di contatti elettrici
- Installazione più semplice e pulita
- Piccoli interventi e riparazioni che richiedono una quantità minima di resina

Guida all'applicazione dei prodotti in resina Scotchcast™.

		Residenziale	Industriale	Industria pesante	ATEX Industriale	Attività minerarie industriali
		Applicazione esterna, illuminazione esterna, installazione piscine, posa interrata	Applicazione per giunzioni di cavi a Bassa Tensione	Applicazione per giunzioni di cavi a Bassa Tensione nel settore petrolchimico	Applicazione in zona classificata ATEX con rischio di esplosione	Applicazione per cavi flessibili a Bassa Tensione
Gel di silicone 3M™ per posa direttamente interrata*	Esterni	A				
	Cassetta di derivazione	A				
	Interrato	A				
Resina riaccessibile 3M™ Scotchcast™ 2123 (vedi pagina 6)	Esterni	R	A			
	Cassetta di derivazione	R	A			
	Interrato	A	A			
Giunzione e resina solida 3M™ Scotchcast™ 4GS 3M™ Scotchcast™ 40 (vedi pagina 3-5)	Esterni	R	R			
	Cassetta di derivazione	R	R			
	Interrato	R	R			
Giunzioni e resine ritardanti alla fiamma 3M™ Scotchcast™ 1402FR*	Esterni		A	R	R	
	Cassetta di derivazione		A	R	R	
	Interrato		A	R	R	
Resina Flessibile Ritardante la fiamma 3M™ Scotchcast™ 2131* (resistente all'acqua salata)	Esterni		A	A		R
	Cassetta di derivazione		A	A		A
	Interrato		A	A		R

A – Accettabile R – Consigliato

*Prodotti specialistici non presenti in questa brochure, consultare 3M.com o il referente commerciale 3M per maggiori informazioni.

Scegli le resine 3M™ Scotchcast™ per giunzione, isolamento e sigillatura di cavi a bassa tensione.

Intervallo di applicazione [mm²] per i diversi kit di giunzione con Resina 4 GS o Resina 40

		Giunzione in linea											
3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica	3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretanic	 Cu				 Al				 Cu		 mm	
		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione su diametro esterno			
Serie 92-NBA x GS	Serie 92-NBA x	4 x		5 x		4 x		5 x		4 x o 5 x		mm	
92-NBA 0 GS	92-NBA 0	1,5	4	1,5	2,5	-	-	-	-	-	-	4	16
92-NBA 1 GS	92-NBA 1	1,5	10	1,5	6	-	-	-	-	-	-	10	22
92-NBA 2 GS	92-NBA 2	6	16	2,5	10	-	-	-	-	-	-	12	25
92-NBA 3 GS	92-NBA 3	16	25	6	16	-	-	-	-	-	-	13	32
92-NBA 4 GS	92-NBA 4	25	50	16	35	16	35	16	25	-	-	18	36
92-NBA 5 GS	92-NBA 5	50	95	25	50	35	70	25	50	-	-	19	45
92-NBA 6 GS	92-NBA 6	70	120	50	95	70	120	50	95	-	-	27	54
92-NBA 7 GS	92-NBA 7	120	240	95	150	95	240	95	150	-	-	29	64
92-NBA 1C GS (con connettore)	92-NBA 1C (con connettore)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	6	10	22
92-NBA 3C GS (con connettore)	92-NBA 3C (con connettore)	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	16	10	32

Intervallo di applicazione [mm²] per i diversi kit di giunzione con Resina 4 GS o Resina 40

Giunzione a T

3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica	3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretanic										
		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione su diametro esterno.					
Codici prodotto		4 × Cavo principale		4 × Cavo di derivazione		5 × Cavo principale		5 × Cavo di derivazione		mm	
Serie 92-NBC GS	Serie 92-NBC	4	35	4	25	2,5	25	2,5	25	16	33
92-NBC 2 GS	92-NBC 2	4	35	4	25	2,5	25	2,5	25	16	33
92-NBC 2C GS (con connettore)	92-NBC 2C (con connettore)	4	16	4	16	2,5	16	2,5	16	16	33

Giunzione a Y

3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica	3M™ Scotchcast™ Resina poliuretanic 40										
		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione in mm ²		Intervallo di applicazione su diametro esterno.					
Codici prodotto		4 × Cavo principale		4 × Cavo di derivazione		5 × Cavo principale		5 × Cavo di derivazione		mm	
Serie 92-NBB x GS	Serie 92-NBB x	1,5	4	1,5	4	-	-	-	-	9	18
92-NBB 0 GS	92-NBB 0	1,5	4	1,5	4	-	-	-	-	9	18
92-NBB 1 GS	92-NBB 1	2,5	16	2,5	16	1,5	10	1,5	10	11	23
92-NBB 2 GS	92-NBB 2	4	35	4	25	2,5	25	2,5	25	16	33
92-NBB 1C GS (con connettore)	92-NBB 1C (con connettore)	2,5	10	2,5	10	1,5	10	1,5	10	11	23
92-NBB 2C GS (con connettore)	92-NBB 2C (con connettore)	4	16	4	16	2,5	16	2,5	16	16	33

Buste di resina

3M™ Scotchcast™ 4 GS Resina Epossidica	3M™ Scotchcast™ 40 Resina Poliuretanic	3M™ Scotchcast™ 2123 Resine riaccessibili per isolamento elettrico		
			ml	Ugello
Codici prodotto			ml	Ugello
RESINA 4 GS FORMATO A	RESINA 40 BUSTA FORMATO A	-	90	Y
RESINA 4 GS FORMATO B	RESINA 40 BUSTA FORMATO B	-	200	Y
RESINA 4 GS FORMATO C	RESINA 40 BUSTA FORMATO C	-	370	Y
-	-	RESINA 2123 FORMATO A	2 × 90	N
-	-	RESINA 2123 FORMATO C	385	N
-	-	RESINA 2123 FORMATO D	659	N
-	-	RESINA 2123 FORMATO E	292	N

Selezione del prodotto e utilizzo: molti fattori fuori dal controllo di 3M, noti solo all'utilizzatore, possono influenzare l'uso e le prestazioni di un prodotto 3M per una particolare applicazione. Di conseguenza, il cliente è l'unico responsabile in grado di valutare il prodotto e determinare se questo sia appropriato e adatto per l'applicazione richiesta. Inoltre dovrà eseguire il processo di valutazione dei rischi sul posto di lavoro e controllare le normative applicabili (ad es., OSHA, ANSI, ecc.). Non valutare o scegliere adeguatamente un prodotto 3M, non utilizzarlo nella forma corretta, non adottare le misure di sicurezza appropriate o non ottemperare a tutte le normative di sicurezza applicabili, potrebbe provocare lesioni, malattia, morte, e/o danni alla proprietà.

Garanzia, risarcimento parziale e limitazione di responsabilità: salvo diversa garanzia riportata in modo specifico sulla confezione del prodotto 3M o sulla documentazione del prodotto (nel qual caso vale la garanzia), 3M garantisce che ciascun suo prodotto soddisfi le specifiche di prodotto definite nel momento in cui 3M lo spedisce. 3M NON FORNISCE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE, MA NON SOLO, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA O CONDIZIONE DI RIVENDITA, IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO O DERIVANTE DA NEGOZIAZIONI IN CORSO O USO O PRASSI COMMERCIALI. Se un prodotto 3M non dovesse essere conforme alla presente garanzia, l'unica ed esclusiva soluzione sarà, a discrezione di 3M, la sostituzione o riparazione del prodotto 3M o il rimborso del prezzo di acquisto. I reclami in garanzia devono essere presentati entro un (1) anno dalla data di spedizione di 3M.

Limitazione di responsabilità: fatta eccezione per la responsabilità limitata indicata al punto precedente e con l'eccezione per le esclusioni o limitazioni previste dalla giurisdizione nel Paese, 3M non sarà da ritenersi responsabile di eventuali perdite o danni derivanti dall'utilizzo dei prodotti 3M, sia che questi siano diretti, indiretti, speciali, accidentali o consequenziali (inclusi, senza limitazioni, danni per perdita di profitto o mancate opportunità di business), indipendentemente dal fondamento giuridico e dal principio di equità applicabili, inclusi, senza limitazioni, garanzia, inadempienza contrattuale, negligenza o responsabilità oggettiva.

Dichiarazione di non responsabilità: i prodotti 3M per uso industriale e professionale sono indicati, classificati e confezionati per la vendita a clienti dei settori industriali e professionali che sono stati appositamente addestrati per l'utilizzo sul posto di lavoro. Salvo dove diversamente specificato sulla confezione o sulla documentazione del prodotto, questi prodotti non sono indicati, classificati o confezionati per la vendita o l'utilizzo da parte dei consumatori privati (ad esempio per uso domestico, personale, scolastico, a scopo ricreativo/sportivo o per altri usi non descritti nella confezione o nella documentazione del prodotto) e devono essere selezionati e utilizzati in conformità alle normative e norme vigenti in materia di salute e sicurezza (ad esempio OSHA statunitense, ANSI), nonché in conformità a tutta la documentazione, le istruzioni per l'uso, le avvertenze e le limitazioni relative al prodotto e l'utente è tenuto a intraprendere le azioni richieste in caso di richiamo, azione sul campo o altro avviso relativo all'uso del prodotto. L'utilizzo improprio dei prodotti 3M per uso industriale e professionale potrebbe provocare lesioni, malattie o decesso. Per assistenza sulla selezione e sull'utilizzo del prodotto, consultare il proprio responsabile in materia di salute e sicurezza, l'igienista industriale o un altro esperto in materia. Per ulteriori informazioni sul prodotto, visitare il sito www.3M.com.

3M

3M Italia srl
Via Norberto Bobbio 21
20096 Pioltello MI
Tel. 800-802145
www.3mitalia.it