

3M™ Scotchcast™ resina

Soluciones de resina para empalme, aislamiento y sellado de bajo voltaje.



Tenemos la solución adecuada para usted para el empalme, aislamiento y sellado de bajo voltaje.



3M™ Scotchcast™ resina epoxi 4 GS

La resina de 3M más avanzada, sin componentes CMR y SVHC



3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40

Solución de gran calidad en un paquete listo para mezclar con pico y boquilla integrados



3M™ Scotchcast™ resina reaccesible 2123

Formulada para la mayoría de las aplicaciones eléctricas que requieren una resina reaccesible y suave

Para que todo funcione, las conexiones de los cables deben ser fiables. Gracias a las soluciones de resina de 3M, el empalme se convierte en un proceso fácil, con una aplicación limpia y un resultado fiable.

Nuestras soluciones proporcionan:

- Aislamiento eléctrico, protección contra líquidos, productos químicos, vibraciones e impactos
- Un uso más limpio gracias al sistema cerrado de mezcla y vertido con pico integrado y dispensador 3M Easy 250
- Cumplimiento de las normativas relativas a la seguridad de los compuestos químicos

Los productos de 3M ayudan a realizar el trabajo a tiempo.

Un nuevo estándar en conexión de bajo voltaje.

3M puede ayudarlo a hacerlo de manera segura.

Descubra la resina epoxi más segura de 3M. En comparación con otros productos de nuestra cartera, la resina epoxi 3M™ Scotchcast™ 4 GS no contiene productos químicos carcinógenos, mutagénicos y reprotóxicos (CMR) ni sustancias altamente preocupantes (SVHC). Permite una aplicación rápida, fiable y sin problemas gracias al sistema cerrado de mezcla y vertido con pico y boquilla integrados. Adecuada para empalmes eléctricos de bajo voltaje de hasta 0,6/1,0 (1,2) kV.

- Sin sustancias altamente preocupantes (SVHC)
- Sin isocianatos, siliconas o halógenos
- Contacto con la piel limitado gracias al sistema cerrado de mezcla y vertido y pico integrado
- El 20 % de la fórmula está compuesto por sustancias orgánicas biorenovables como el líquido de cáscara de anacardo

Aplicación cómoda, fácil y fiable:

- Bolsa de mezcla transparente con sistema de indicación de color que permite aplicar la resina en el momento adecuado
- Tiempo de uso prolongado de la resina mezclada
- Innovador molde de un componente para una entrega más limpia y precisa en el recinto
- Pico y boquilla integrados para una aplicación sin problemas
- Menos calor externo
- Mejor resistencia al agua y la humedad
- La conexión está lista para el encendido inmediato

Más limpia

Pico y boquilla integrados para una aplicación sin problemas

Práctica

Clips de cierre fácil

Instalación rápida

Incluye espuma precortada

LIBRE DE SUSTANCIAS CMR

Producto probado según la normativa EN 50393, libre de sustancias CMR según la Directiva de la UE 2002/95/CE (RoHS) y el Reglamento de la UE 1907/2007/CE (REACH)

Sencilla

Con molde transparente de una sola pieza



Empalme de derivación en Y con conector integrado



Variación del empalme de derivación en T



Práctica: Con molde transparente de un componente

Fiable: Control visual de la entrega de resina

Más limpia: Pico de vertido integrado y diseño sin contacto

Más rápida: Sin cortes ni encintado, aplicación sin problemas

Más segura: Sin componentes CMR y SVHC

Adaptable: Diferentes tamaños de paquetes, incluido el cuerpo del molde y el conector



La bolsa bicomponente transparente con un pico integrado reduce el contacto con la resina durante la aplicación.



Bolsa de plástico bicomponente con una barrera extraíble en la proporción estequiométrica correcta.



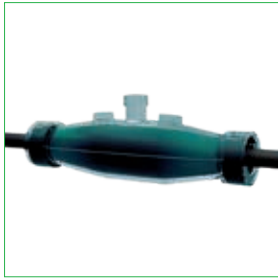
2 minutos: La resina se vuelve verde, lo que indica que se ha mezclado correctamente.



Cambio de color visible. La mezcla está lista para verter.



Introduzca el pico en el cuerpo del molde y gírelo un cuarto de vuelta, para que la resina fluya y rellene el kit.



30 minutos*: A medida que se produce el curado, el color de la resina cambia a un verde más oscuro.

Indicador de color de la mezcla



*Tiempo medio de un kit de GS 92-NBA 3 a 23 °C

Indicador de color de la calidad de preparación de la mezcla y validación de la polimerización de la resina.



Scotchcast™ 4 GS

Resina epoxi	Resina epoxi
+ Libre de sustancias CMR e isocianatos	- No libre de sustancias CMR
+ Menor calor exotérmico	- Calor exotérmico muy alto (>175 °C, solo adecuada para tamaños de empalme de hasta NBA-4)
+ Mayor vida útil y capacidad de trabajo	
+ Indicador de color	

Scotchcast™ 4 anterior



Tenemos la solución adecuada para usted para las tareas diarias de conexión de cables.

La resina de poliuretano 3M™ Scotchcast™ 40 de viene con un molde de un componente que permite una aplicación más limpia y fiable. Nuestro paquete listo para mezclar contiene dos proporciones ideales de resina, listas para combinar. Gracias al pico y la boquilla integrados, la mezcla se puede aplicar sin problemas.

Descubra las ventajas de la resina de poliuretano 3M™ Scotchcast™ 40 y los kits 92-NBA:

- El sistema cerrado de mezcla y vertido garantiza un derrame mínimo, una aplicación precisa y menor riesgo de contacto con la resina
- Molde de un componente que permite una instalación rápida, fiable y sin problemas
- Fórmula de bajo calor exotérmico que impide que los cables se dañen
- Aplicable con cables de mayor sección transversal
- Proporciona una fuerte protección mecánica
- Disponible en una gran variedad de tamaños y diferentes tipos de moldes para diversas aplicaciones

3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40

Resina de poliuretano 3M™ Scotchcast™ 40 adecuada para el aislamiento eléctrico y la protección frente a las influencias ambientales para empalmes eléctricos de bajo voltaje de hasta 0,6/1,0 (1,2) kV.



3M™ Scotchcast™ resina aislante 40 en bolsas



Los kits de unión de cables 3M™ Scotchcast™ cuentan con resina aislante eléctrica Scotchcast™ 40

Tenemos la solución adecuada para usted para un fácil aislamiento eléctrico y sellado contra la humedad.

Si necesita realizar una reparación rápida o proporcionar aislamiento de cables de bajo voltaje, no busque más y use la resina aislante reaccessible 3M™ Scotchcast™ 2123. Es una resina encapsulante de polibutadieno bicomponente, diseñada para el aislamiento de juntas de empalme reaccessibles.

Descubra las ventajas de la resina aislante reaccessible 3M™ Scotchcast™ 2123

Elija la resina aislante reaccessible 3M™ Scotchcast™ 2123 por sus ventajas, por ejemplo:

- Aislamiento de empalmes de hasta 0,6/1,0 (1,2) kV.
- Solución universal aplicable en prácticamente todos los lugares que requieren una resina reaccessible blanda
- Buenos resultados incluso a bajas temperaturas
- Flujo fácil que rellena cada hueco y minimiza los vacíos de aire
- Excelente protección contra el agua (IPx8)
- Baja temperatura de reacción exotérmica que reduce el daño a los cables
- Temperatura de funcionamiento continuo hasta 90°



ADVERTENCIA: Esta resina no se recomienda para aplicaciones industriales que requieren una conexión permanente no reaccessible (para dichas aplicaciones, use la resina epoxi 3M™ Scotchcast™ 4 GS o la resina de poliuretano 3M™ Scotchcast™ 40).

Use 3M™ Scotchcast™ 2123 con el dispensador Scotchcast™ Easy 250.

Garantiza un ratio de mezcla de 1:1 y permite una mezcla y aplicación más limpias. Reduce los residuos y derrames para ofrecer un resultado uniforme, incluso cuando se usa en pequeñas cantidades.

Dónde usar 3M™ Scotchcast™ 2123:

- Sistemas de riego
- Sistemas de intercomunicación
- Automatización de puertas

Elija 3M™ Scotchcast™ 2123 sobre gel de silicona para:

- Reaislamiento, gracias a la resina que se retira fácilmente y tiene menos riesgo de contaminación y pérdida de sellado
- Buen rendimiento y estabilidad cuando se expone a la luz solar y a altas temperaturas
- Sellado hermético que permite mover los cables sin riesgo de penetración del polvo, suciedad o arena
- Protección mecánica que no requiere carcasa
- Rigidez mecánica que reduce el riesgo de contacto eléctrico
- Instalación más sencilla y limpia
- Reparaciones e intervenciones más pequeñas que requieren una cantidad de resina mínima

Guía de aplicaciones de los productos de resina Scotchcast™.

		Residencial	Industrial	Industria pesada	ATEX industrial	Minería industrial
		Aplicación exterior, iluminación exterior, instalación de piscinas, subterránea	Aplicación para empalmes de cables de baja tensión	Aplicación para empalmes de cables de baja tensión en el sector petroquímico	Aplicación en áreas clasificadas ATEX con riesgo de explosión	Aplicación para cables flexibles de bajo voltaje
3M™ cierre para enterramiento directo DBC de gel de silicona*	Exterior	A				
	Caja de conexiones	A				
	Subterránea	A				
3M™ Scotchcast™ 2123 resina reaccsible (consulte la página 6)	Exterior	R	A			
	Caja de conexiones	R	A			
	Subterránea	A	A			
3M™ Scotchcast™ 4 GS 3M™ Scotchcast™ 40 empalme y resina sólidos (consulte las páginas 3-5)	Exterior	R	R			
	Caja de conexiones	R	R			
	Subterránea	R	R			
3M™ Scotchcast™ 1402FR empalme y resina pirorretardantes*	Exterior		A	R	R	
	Caja de conexiones		A	R	R	
	Subterránea		A	R	R	
3M™ Scotchcast™ 2131* resina pirorretardante flexible (resistente al agua salada)	Exterior		A	A		R
	Caja de conexiones		A	A		A
	Subterránea		A	A		R

A: Aceptable R: Recomendada

*Productos especiales que no aparecen en este folleto, por favor, visite 3M.com o póngase en contacto con su representante de ventas de 3M para obtener más información.

Elija las resinas 3M™ Scotchcast™ para empalmes, aislamiento y sellado de bajo voltaje.

Rango de aplicación [en mm²] para los diferentes tamaños de kits usando la resina 4 GS o resina 40

Empalme en línea													
3M™ Scotchcast™ resina epoxi 4 GS	3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40	 Cu				 Al				 Cu	 mm		
Referencia del kit		Rango de aplicación en mm²				Rango de aplicación en mm²				Rango de aplicación en mm²		Rango de aplicación en diámetro exterior	
Serie 92-NBA x GS	Serie 92-NBA x	4 ×		5 ×		4 ×		5 ×		4 × o 5 ×		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 conexión)	92-NBA 1C (con conexión)	–		–		–		–		1,5	6	10	22
92-NBA 3C GS (con conexión)	92-NBA 3C (con conexión)	–		–		–		–		1,5	16	10	32

Rango de aplicación [en mm²] para los diferentes tamaños de kits usando la resina 4 GS o resina 40

Empalme de derivación en T															
3M™ Scotchcast™ resina epoxi 4 GS	3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40														
		Referencia del kit		Rango de aplicación en mm²				Rango de aplicación en mm²				Rango de aplicación en diámetro exterior			
		Serie 92-NBC GS		Serie 92-NBC		4 cables principales		4 cables de derivación		5 cables principales		5 cables de derivación		mm	
		92-NBC 2 GS		92-NBC 2		4	35	4	25	2,5	25	2,5	25	16	33
92-NBC 2C GS (con conexión)		92-NBC 2C (con conexión)		4	16	4	16	2,5	16	2,5	16	16	33		

Empalme de derivación en Y											
3M™ Scotchcast™ resina epoxi 4 GS	3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40										
		Referencia del kit		Rango de aplicación en mm²				Rango de aplicación en mm²			
Serie 92-NBB x GS	Serie 92-NBB x	4 cables principales		4 cables de derivación		5 cables principales		5 cables de derivación		mm	
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 conexión)	92-NBB 1C (con conexión)	2,5	10	2,5	10	1,5	10	1,5	10	11	23
92-NBB 2C GS (con conexión)	92-NBB 2C (con conexión)	4	16	4	16	2,5	16	2,5	16	16	33

Bolsas de resina				
3M™ Scotchcast™ resina epoxi 4 GS	3M™ Scotchcast™ resina de poliuretano 40	3M™ Scotchcast™ 2123 resinas aislantes reacesibles		
Referencia del kit			ml	Boquilla
RESINA 4 GS TAMAÑO A	BOLSA DE RESINA 40 TAMAÑO A	-	90	Y
RESINA 4 GS TAMAÑO B	BOLSA DE RESINA 40 TAMAÑO B	-	200	Y
RESINA 4 GS TAMAÑO C	BOLSA DE RESINA 40 TAMAÑO C	-	370	Y
-	-	RESINA 2123 TAMAÑO A	2 × 90	N
-	-	RESINA 2123 TAMAÑO C	385	N
-	-	RESINA 2123 TAMAÑO D	659	N
-	-	RESINA 2123 TAMAÑO E	292	N

Elección del producto y uso: En una aplicación concreta, son muchos los factores independientes que escapan al control de 3M, que solo el usuario conoce y controla, y que pueden influir en el uso y el rendimiento de un producto 3M. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es adecuado y apto para la aplicación que tiene en mente, incluido evaluar los peligros del lugar de trabajo y revisar todos los estándares y las normativas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI, etc.). No evaluar, seleccionar, ni usar correctamente un producto de 3M de acuerdo con las instrucciones correspondientes y con el equipo de seguridad apropiado, o no cumplir todas las reglamentaciones de seguridad aplicables, puede provocar lesiones, enfermedades, muerte o daños materiales.

Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia: Salvo que se indique específicamente una garantía distinta en el embalaje del producto 3M o en la documentación de este (en cuyo caso prevalecerá dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones del producto 3M aplicables en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN EXPRESA O TÁCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, GARANTÍAS O CONDICIONES TÁCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER OTRA GARANTÍA TÁCITA O CONDICIÓN QUE SURJA EN LA NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USOS DEL COMERCIO. Si un producto 3M no cumple esta garantía, el único y exclusivo remedio sería, a decisión de 3M, sustituir o reparar el producto 3M o reembolsar el precio de compra. Las reclamaciones de la garantía deben realizarse en el plazo de un (1) año a partir de la fecha de envío de 3M.

Limitación de responsabilidades: Excepto por la limitación de remedio establecida arriba y excepto en la medida en que lo prohíba la ley aplicable, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que puedan surgir de un producto 3M o en relación con él, directo, indirecto, especial, accidental o consecuente (incluidos, pero sin limitarse a ellos, la pérdida de beneficios o la oportunidad de negocio), independientemente de la teoría jurídica o equitativa reivindicada, incluidos, sin limitarse a ello, la garantía, contrato, negligencia o responsabilidad estricta.

Aviso legal: Los productos industriales y profesionales de 3M están concebidos, etiquetados y empaquetados para su venta a clientes industriales y profesionales debidamente formados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique específicamente lo contrario en el embalaje o en la documentación del producto que corresponda, estos productos no están concebidos, etiquetados o empaquetados para su venta o uso por consumidores (por ejemplo, para uso doméstico o personal, en escuelas primarias o secundarias, para uso recreativo/deportivo u otros usos no descritos en el embalaje o en la documentación que acompaña el producto que corresponda) y deben seleccionarse y usarse de acuerdo con los reglamentos y normas de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA de EE. UU., ANSI), y según la documentación del producto, instrucciones de uso, advertencias y limitaciones, y el usuario tiene que tomar las medidas necesarias conforme a cualquier recordatorio, acción de campo u otra nota de uso del producto. El uso indebido de productos industriales y profesionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o muerte. Si necesita ayuda para seleccionar y usar el producto, consulte al profesional de seguridad o al higienista industrial de su organización o a otros expertos en la materia. Para obtener más información acerca de los productos, visite www.3M.com.



3M España, S.L.
Calle Juan Ignacio Luca de Tena,
19-25
28027 Madrid
Tel: 917 224 059
www.3m.com.es