

Żywica 3M™ Scotchcast™

Rozwiązania żywiczne do łączenia kabli niskiego napię- cia, izolacji i uszczelniania ich.



Mamy rozwiązania w zakresie łączenia, izolacji i uszczelniania niskonapięciowego.



Żywica epoksydowa 3M™ Scotchcast™ 4 GS

Najbardziej zaawansowana żywica firmy 3M, bez składników CMR i SVHC



Żywica poliuretanowa 3M™ Scotchcast™ 40

Wysokiej jakości rozwiązanie w opakowaniu gotowym do mieszania ze zintegrowanym spustem i dyszą



Żywica usuwalna 3M™ Scotchcast™ 2123

Opracowana dla większości zastosowań elektrycznych wymagających miękkiej, żywicy usuwalnej

Aby wszystko działało, połączenia kablowe muszą być niezawodne. Dzięki rozwiązaniom żywicznym firmy 3M łączenie kabli staje się łatwym procesem. Aplikacja jest czysta, a rezultat niezawodny.

Cechy naszych rozwiązań:

- Dobrze do izolacji elektrycznej, ochrony przed wodą, chemikaliami, wibracjami i uderzeniami
- Czystsza obsługa dzięki zamkniętemu systemowi mieszania i nalewania za pomocą zintegrowanego spustu i aplikatora 3M Easy Dispenser 250
- Zgodność z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa związków chemicznych

Produkty 3M mogą pomóc w wykonaniu zadania zgodnie z harmonogramem.

Nowy standard w połączeniach niskonapięciowych.

3M może pomóc w bezpiecznym wykonaniu tego zadania.

Odkryj bezpieczniejszą żywicę epoksydową od 3M. W porównaniu z innymi produktami w naszym portfolio, żywica epoksydowa 3M™ Scotchcast™ 4 GS jest wolna od rakotwórczych, mutagennych i reprotoksycznych substancji chemicznych (CMR) oraz substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC). Szybka, niezawodna i czysta aplikacja jest zapewniona dzięki zamkniętemu systemowi mieszania i nalewania ze zintegrowanym spustem i dyszą. Nadaje się do połączeń elektrycznych niskiego napięcia do 0,6/1,0 (1,2) kV.

- Brak substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie (SVHC)
- Nie zawiera izocyjanianów, silikonu ani halogenów
- Ograniczony kontakt ze skórą dzięki zamkniętemu systemowi mieszania i nalewania oraz zintegrowanemu spustowi
- 20% formuły składa się z bioodnawialnych substancji organicznych, takich jak płyn z łupin orzechów nerkowca

Wygodna, łatwa i niezawodna aplikacja:

- Przezroczysty worek do mieszania z systemem oznaczania kolorów pozwala na aplikację żywicy w idealnym momencie
- Wydłużony czas użytkowania zmieszanej żywicy
- Innowacyjna, jednoczęściowa forma zapewniająca czystą i dokładną instalację
- Zintegrowane spust i dysza do czystej aplikacji żywicy
- Zmniejszona reakcja egzotermiczna
- Zwiększona odporność na wilgoć i wodę
- Połączenie jest gotowe do natychmiastowego zasilania

Czystość

Zintegrowane spust i dysza do czystej aplikacji żywicy

Praktyczność

Łatwo zamykające się klipsy

Szybka instalacja

Dostarczona wstępnie docięta pianka

BEZ CMR

Produkt testowany zgodnie z normą EN 50393, substancja wolna od CMR, zgodna z dyrektywą UE 2002/95/WE (RoHS) i rozporządzeniem UE 1907/2007/WE (REACH).

Proste

Jednoczęściowa przezroczysta forma



Zestawy do wykonywania połączeń z żywicy epoksydowej 3M™ Scotchcast™ 4 GS i 92-NBA GS LV



Praktyczność: Jednoczęściowa przezroczysta forma

Niezawodność: Wizualna kontrola wlewanej żywicy

Czystość: Zintegrowany spust i bezdotykowe wylewanie żywicy

Szybkość: Bez cięcia i klejenia, czysta aplikacja żywicy

Bezpieczeństwo: Nie zawiera składników CMR ani SVHC

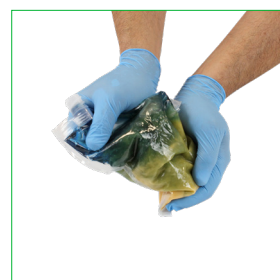
Możliwość dostosowania: Różne rozmiary zestawów, w tym wielkość skorupy i złączki



Przezroczysty, dwukomorowy worek ze zintegrowanym zaworem ogranicza kontakt z żywicą podczas wylewania.



Dwuczęściowy worek plastikowy z usuwalną barierą w odpowiednich proporcjach objętościowych.



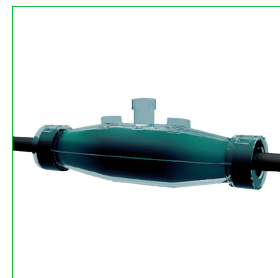
2 minuty: Żywica zmienia kolor na zielony, co wskazuje idealne wymieszanie.



Widoczna zmiana koloru. Mieszanina jest gotowa do wylania.



Umieścić zawór w korpusie formy, obróć o 90 stopni, aby wycisnąć żywicę i wypełnić zestaw.



30 minut*: w miarę utwardzania kolor żywicy zmienia się na ciemnozielony.

Wskaźnik koloru mieszanki



* Średni czas dla zestawu 92-NBA 3 GS w temperaturze 23°C

Kolorowy wskaźnik jakości przygotowania mieszanki i weryfikacja polimeryzacji żywicy.



Żywica 3M™ Scotchcast™ 4 GS

Żywica epoksydowa

+ Nie zawiera CMR, nie zawiera izocyjanianów

+ Niższa reakcja egzotermiczna

+ Dłuższa żywotność, użyteczność

+ Wskaźnik koloru



Stara wersja Scotchcast™ 4

Żywica epoksydowa

- nie jest wolna od CMR

- Bardzo wysoka reakcja egzotermiczna (>175°C, odpowiednie tylko dla spoin o rozmiarach do NBA-4)

Mamy rozwiązanie do codziennych zadań związanych z podłączaniem kabli.

Żywica poliuretanowa 3M™ Scotchcast™ 40 jest dostarczana z jednoczęściową formą, która pozwala na czystsza i bardziej niezawodną aplikację. Nasze gotowe do wymieszania opakowanie zawiera dwie idealne proporcje żywicy, przygotowane do użycia. Dzięki zintegrowanemu spustowi i dyszy mieszankę można nakładać praktycznie bez zabrudzeń.

Odkryj zalety zestawów żywicy poliuretanowej 3M™ Scotchcast™ 40 i 92-NBA:

- Zamknięty system mieszania i wylewania zapewnia minimalne rozlewanie, precyzyjną aplikację i zmniejszone ryzyko kontaktu z żywicą
- Jednoczęściowa forma zapewnia szybką, niezawodną i bezproblemową instalację
- Niska egzotermiczna formuła ciepła, która zapobiega uszkodzeniu kabli
- Możliwość stosowania z kablami o większym przekroju
- Zapewnia silną ochronę mechaniczną
- Dostępność w szerokiej gamie rozmiarów i różnych typów form do różnych zastosowań

Żywica poliuretanowa 3M™ Scotchcast™ 40

Żywica poliuretanowa 3M™ Scotchcast™ 40 nadaje się do izolacji elektrycznej i ochrony przed wpływami środowiska dla połączeń elektrycznych niskiego napięcia do 0,6/1,0 (1,2) kV.



Żywica usuwalna 3M™ Scotchcast™
40 w workach



Zestawy złączy kablowych 3M™ Scotchcast™
zawierają żywicę usuwalną Scotchcast™ 40

Mamy rozwiązanie dla łatwej izolacji elektrycznej i uszczelnienia przed wilgocią.

Gdy trzeba dokonać szybkiej naprawy lub zapewnić izolację kabli niskiego napięcia, wybierz żywicę usuwalną 3M™ Scotchcast™ 2123. Jest to dwuskładnikowa żywica polibutadienowa, umożliwiająca ponowną izolację połączeń.

Odkryj zalety żywicy usuwalnej 3M™ Scotchcast™ 2123

Wybierz żywicę usuwalną 3M™ Scotchcast™ 2123 ze względu na jej zalety, takie jak:

- Izolacja połączeń do 0,6/1,0 (1,2) kV
- Uniwersalne rozwiązanie mające zastosowanie praktycznie w każdym miejscu, które wymaga miękkiej, usuwalnej żywicy
- Dobre działanie nawet w niskich temperaturach
- Łatwy przepływ żywicy, która wypełnia każdą obudowę i minimalizuje pustki powietrzne
- Doskonała ochrona przed wodą (IPx8)
- Niska temperatura reakcji egzotermicznej, która minimalizuje uszkodzenia kabli
- Temperatura pracy ciągłej do 90°C

UWAGA: ta żywica nie jest zalecana do zastosowań przemysłowych, które wymagają trwałego połączenia, niewymagającego ponownego wprowadzenia (do takich zastosowań należy użyć żywicy epoksydowej 3M™ Scotchcast™ 4 GS lub żywicy poliuretanowej 3M™ Scotchcast™ 40).



Użyj 3M™ Scotchcast™ 2123 z łatwym aplikatorem Scotchcast™ 250.

Zapewnia stosunek mieszania 1:1, pozwala na czystsze mieszanie oraz aplikację. Zmniejsza ilość odpadów i wycieków, zapewniając jednorodną strukturę, nawet przy użyciu niewielkich ilości.

Gdzie używać 3M™ Scotchcast™ 2123:

- Systemy nawadniania
- Systemy domofonowe
- Automatyka bram

Wybierz 3M™ Scotchcast™ 2123 zamiast żelu silikonowego w celu:

- ponownej izolacji, którą ułatwi usuwalna żywica, która zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia i utraty szczelności
- uzyskania dobrej wydajności i stabilności podczas ekspozycji na światło słoneczne i wysokie temperatury
- otrzymania szczelnego połączenia, które umożliwia przesuwanie kabli bez ryzyka przedostania się kurzu, brudu lub piasku
- zapewnienia ochrony mechanicznej niewymagającej obudowy
- uzyskania odporności mechanicznej zmniejszającej ryzyko kontaktu elektrycznego
- łatwiejszego i szybszego montażu
- do drobnych napraw i interwencji wymagających minimalnej ilości żywicy

Przewodnik stosowania żywic Scotchcast™.

		Budownictwo mieszkaniowe	Przemysł	Przemysł ciężki	Przemysłowy ATEX	Górnictwo
		Zastosowanie zewnętrzne, oświetlenie zewnętrzne, instalacja basenowa, podziemna	Zastosowanie do złączy kablowych niskiego napięcia	Zastosowanie do łączenia kabli niskiego napięcia w przemyśle petrochemicznym	Zastosowanie w obszarze sklasyfikowanym jako ATEX z ryzykiem wybuchu	Zastosowanie do przewodów elastycznych niskiego napięcia
Złączka z żelazem do zakopania w ziemi 3M™ Direct Bury Closure DBC*	Zastosowania zewnętrzne	A				
	Skrzynka przyłączeniowa	A				
	Zastosowania podziemne	A				
Żywica usuwalna 3M™ Scotchcast™ 2123 (patrz strona 6)	Zastosowania zewnętrzne	R	A			
	Skrzynka przyłączeniowa	R	A			
	Zastosowania podziemne	A	A			
Odlewane złączki i żywica 3M™ Scotchcast™ 4GS 3M™ Scotchcast™ 40 (zobacz str. 3–5)	Zastosowania zewnętrzne	R	R			
	Skrzynka przyłączeniowa	R	R			
	Zastosowania podziemne	R	R			
Złączki trudnopalne i żywica 3M™ Scotchcast™ 1402FR*	Zastosowania zewnętrzne		A	R	R	
	Skrzynka przyłączeniowa		A	R	R	
	Zastosowania podziemne		A	R	R	
Żywica elastyczna trudnopalna 3M™ Scotchcast™ 2131* (odporna na wodę słoną)	Zastosowania zewnętrzne		A	A		R
	Skrzynka przyłączeniowa		A	A		A
	Zastosowania podziemne		A	A		R

A – Acceptable/
Rozwiązanie wystarczające

R – Recommended/
Rozwiązanie zalecane

*Produkty specjalistyczne, które nie zostały przedstawione w niniejszej broszurze, można znaleźć na stronie 3M.pl lub uzyskać informację na ich temat od przedstawiciela handlowego 3M.

Wybierz żywice 3M™ Scotchcast™ do połączeń niskonapięciowych, izolacji i uszczelniania.

Zakres zastosowania [mm²] dla różnych rozmiarów zestawów przy użyciu żywicy 3M™ Scotchcast™ 4 GS lub 3M™ Scotchcast™ 40

Połączenie przelotowe													
Żywica epoksydowa 3M™ Scotchcast™ 4 GS	Żywica poliuretanowa 3M™ Scotchcast™ 40	 Cu				 Al				 Cu			
Numer referencyjny zestawu		Zakres zastosowania w mm²				Zakres zastosowania w mm²				Zakres zastosowania w mm²		Zakres zastosowań (średnica zewnętrzna).	
Seria 92-NBA x GS	Seria 92-NBA x	4 ×		5 ×		4 ×		5 ×		4 × lub 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 (ze złączką)	92-NBA 1C (ze złączką)	–		–		–		–		1,5	6	10	22
92-NBA 3C GS (ze złączką)	92-NBA 3C (ze złączką)	–		–		–		–		1,5	16	10	32

Wybór i zastosowanie produktu: Na użycie i działanie produktu 3M w określonym zastosowaniu może wpływać wiele czynników będących poza kontrolą firmy 3M i pozostających wyłącznie w obrębie wiedzy i kontroli użytkownika. Ze względu na mnogość warunków i czynników, które mogą wpływać na właściwości produktów 3M, to użytkownik jest odpowiedzialny za ocenę przydatności i możliwości wykorzystania produktu 3M do danej aplikacji. Użytkownik jest także odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka w miejscu pracy i zapoznanie się ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i normami (np. OSHA, ANSI itp.). Nieprawidłowa ocena i wybór oraz użytkowanie produktu 3M niezgodnie z obowiązującymi instrukcjami oraz bez odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej albo niespełnienie wymaganych regulacji w zakresie bezpieczeństwa mogą skutkować uszkodzeniami ciała, chorobą, śmiercią i/lub szkodami mienia.

Gwarancja, ograniczone środki zaradcze i zastrzeżenie: o ile nie podano inaczej w materiałach dotyczących danego produktu 3M, w informacji dołączonej do produktu lub na opakowaniu, firma 3M gwarantuje, że każdy produkt firmy 3M jest zgodny z odnośną specyfikacją w momencie wysyłki produktu przez 3M. 3M NIE UDZIELA INNYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW, WYRAŻNYCH LUB DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI DOROZUMIANYCH GWARANCJI LUB WARUNKÓW HANDLOWYCH, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU LUB WYNIKAJĄCYCH ZE SPOSOBU ZAWARCIA UMOWY, OCLENIA LUB ZWYCZAJÓW HANDLOWYCH. Obowiązkiem użytkownika jest ustalenie, czy dany produkt 3M nadaje się do określonego celu oraz czy można go użyć w sposób, w jaki użytkownik zamierza to zrobić. Jeżeli w okresie gwarancji produkt okaże się być wadliwy, wyłącznym środkiem zaradczym przysługującym klientowi i wyłącznym obowiązkiem spoczywającym na firmie 3M i na sprzedawcy będzie, według uznania firmy 3M, wymiana lub naprawa produktu lub zwrot ceny zakupu. Reklamacje gwarancyjne mogą być składane w ciągu jednego (1) roku od daty wystania produktu przez firmę 3M.

Ograniczenie odpowiedzialności: Z wyjątkiem ograniczonego zadośćuczynienia wymienionego powyżej i z wyjątkiem zakresu zabronionego przez obowiązujące prawo, firma 3M nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z lub związane z produktem 3M, bezpośrednio, pośrednio, specjalne, przypadkowe lub wtórne (w tym, ale nie ograniczone do utraconych zysków lub możliwości biznesowych), bez względu na zastosowaną teorię prawną lub słusznościową, w tym, ale nie ograniczone do gwarancji, umowy, zaniedbania lub ścisłej odpowiedzialności.

Zastrzeżenie: Produkty profesjonalne i przemysłowe firmy 3M są przeznaczone, oznakowane i pakowane do sprzedaży dla przeszkolonych klientów do użytku profesjonalnego i przemysłowego w miejscu pracy. O ile wyraźnie nie określono inaczej na właściwych opakowaniach produktu lub w literaturze, produkty te nie są przeznaczone, oznakowane ani pakowane do sprzedaży albo użytkowania przez konsumentów (np. do użytku domowego, osobistego, w szkołach podstawowych i średnich, użycia rekreacyjnego/sportowego lub innych zastosowań nieopisanych na odpowiednich opakowaniach produktu bądź w literaturze) i należy je wybierać oraz stosować zgodnie z obowiązującymi normami z zakresu BHP (np. U.S. OSHA, ANSI), a także opisem produktu, instrukcjami dla użytkownika, ostrzeżeniami i ograniczeniami. Użytkownik musi podjąć wszelkie działania wymagane w związku z wycofaniem produktu z rynku, akcji w terenie albo innego zawiadomienia dotyczącego użytkowania produktu. Niewłaściwe użycie produktów profesjonalnych i przemysłowych firmy 3M może spowodować obrażenia, chorobę lub śmierć. Aby uzyskać pomoc przy wyborze i eksploatacji produktu, należy skonsultować się z lokalnym specjalistą ds. BHP lub innym ekspertem w tej dziedzinie. Dodatkowe informacje o produktach można znaleźć na stronie www.3M.com.



3M Poland
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Poland
Telefon: (22) 739 60 00
www.3mpolska.pl