

Niskie napięcie

Innowacyjne produkty żelowe

Produkty żelowe, niepodlegające klasyfikacji CLP, do ochrony i izolacji instalacji elektrycznych do 1 kV

We connect your energy

CELLPACK
Electrical Products

a BBC GROUP company

D959 | 0318



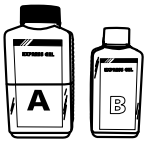
BB Cellpack Electrical Products jako producent połączeń systemów kablowych i osprzętu w zakresie niskiego i średniego napięcia od 50 lat jest godnym zaufania partnerem branży elektrycznej. Osprzęt kablowy firmy Cellpack znajduje uznanie klientów dzięki połączeniu najwyższej jakości wyrobów z praktycznym i przyjaznym dla użytkownika sposobem montażu oraz funkcjonalnością, na której można polegać. W celu zapewnienia niezawodności połączeń elektrycznych niskiego napięcia, BBC Cellpack rozszerza ofertę o produkty żelowe na bazie silikonu.

Wszędzie tam, gdzie komponenty elektryczne i elektroniczne muszą być chronione przed oddziaływaniem czynników zewnętrznych, przewagę zdobywają produkty żelowe Cellpack. Łatwe w użyciu żele gwarantują pewną i trwałą ochronę połączeń elektrycznych zarówno na zewnątrz, jak i w pomieszczeniach o dużej wilgotności. Zastosowanie właściwej obudowy i żelu o odpowiednich parametrach umożliwia osiągnięcie stopnia ochrony IP 68.

Szeroki asortyment żelowych produktów Cellpack obejmuje innowacyjne rozwiązania do ochrony komponentów elektrycznych i elektronicznych niskiego napięcia. Od początku pracy nad produktem na pierwszym miejscu stawiano przyjazny dla użytkownika sposób zastosowania. Rezultatem licznych testów użytkowych są żele w różnorodnych opakowaniach, m.in. w puszkach, butelkach, kanistrach i torbach do mieszania, oferowane w różnych pojemnościach.

Wszystkie żele Cellpack są bezpieczne w użyciu, nie podlegają klasyfikacji CLP, są nietoksyczne i zgodne z dyrektywami REACH oraz RoHS. Ponadto są transparentne bądź półprzezroczyste, łatwe do usunięcia, bezhalogenowe, odporne na działanie promieniowania UV i elastyczne. Każdy produkt cechuje się lepkością optymalnie dostosowana do jego przeznaczenia, dzięki czemu po zalaniu żele pozostają miękkie i elastyczne, zachowując jednocześnie pożądany kształt. Właściwość tłumienia wibracji zapobiega uszkodzeniom żył kabli lub pogorszeniu styku przewodów. Przezroczyste żele umożliwiają ponadto wizualną i fizyczną kontrolę połączenia w dowolnym momencie po instalacji. Większość produktów żelowych umożliwia dozowaniea według indywidualnych potrzeb oraz charakteryzuje się nieograniczonym czasem magazynowania.

LISTA PRODUKTÓW

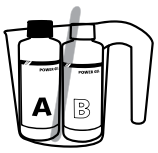


EXPRESS GEL

8

Dwuskładnikowy żel w butelkach, gotowy do użycia w zaledwie 5 sekund

EXPRESS GEL 400	Nr katalogowy 364845

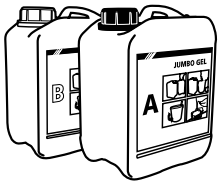


POWER GEL

9

Dwuskładnikowy żel w butelkach, do indywidualnego dozowania, z dołączonym pojemnikiem do mieszania i mieszadłem

POWER GEL 400	Nr katalogowy 335120
POWER GEL 1000	Nr katalogowy 335121

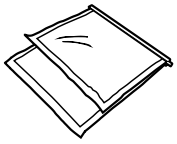


JUMBO GEL

10

Dwuskładnikowy żel w kanistrach – do wypełniania dużych objętości

JUMBO GEL 2000	Nr katalogowy 364306
JUMBO GEL 5000	Nr katalogowy 364307
JUMBO GEL 10000	Nr katalogowy 364308
ZS-JUMBO GEL 5500	Nr katalogowy 366512
ZS-JUMBO GEL 12000	Nr katalogowy 366513

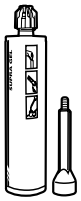


CLEAR GEL

11

Dwuskładnikowy żel w torbach do mieszania – wysoka przejrzystość, wszechstronne zastosowanie

CLEAR GEL 80	Nr katalogowy 364031
CLEAR GEL 150	Nr katalogowy 364032
CLEAR GEL 250	Nr katalogowy 364033
CLEAR GEL 350	Nr katalogowy 364034
CLEAR GEL 500	Nr katalogowy 364035

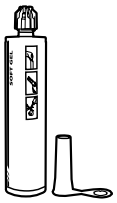


SUPRA GEL

12

Dwuskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, do wypełniania osłon o małych objętościach

SUPRA GEL	Nr katalogowy 364036
Nasadka miksująca SUPRA GEL	Nr katalogowy 366780



SOFT GEL

13

Jednoskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, przeznaczony do zastosowań specjalnych

SOFT GEL	Nr katalogowy 364723



FLOW GEL

14

Jednoskładnikowy żel w puszkach z tworzywa, gotowy do użycia, zachowujący płynność

FLOW GEL 400	Nr katalogowy 365280
FLOW GEL 1000	Nr katalogowy 365281

LISTA PRODUKTÓW I TABELA DOBORU



EXPRESS GEL
Dwuskładnikowy żel w butelkach, gotowy do użycia w zaledwie 5 sekund



SUPRA GEL
Dwuskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, do wypełniania osłon o małych objętościach



CLEAR GEL
Dwuskładnikowy żel w torbach do mieszania – wysoka przejrzystość, wszechstronne zastosowanie



SOFT GEL
Jednoskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, przeznaczony do zastosowań specjalnych

Właściwości	EXPRESS GEL	POWER GEL	JUMBO GEL	CLEAR GEL	SUPRA GEL	SOFT GEL	FLOW GEL
Przezroczysty	–	•	•	•	–	–	•
Przygotowanie mieszaniny poprzez wstrząsanie	•	–	–	–	–	–	–
Gotowy do użycia	–	–	–	–	•	•	•
Indywidualne dozowanie	–	•	•	–	–	–	–
Precyzyjne dozowanie	–	–	–	–	•	–	–
Pojemnik pozwalający na wielokrotne użycie i przechowywanie	–	•	•	–	•	•	•
Nieograniczony termin przydatności	•	•	•	–	–	•	•
IP 68 z odpowiednią obudową	–	•	•	•	•	–	–
Do osłon o małych objętościach	–	–	–	•	•	–	–
Zalewanie dużych objętości	–	–	•	–	–	–	–
Samoczynne zasklepianie nakłucia (po zastosowaniu sondy pomiarowej)	–	•	•	•	•	•	•
Do trudno dostępnych przestrzeni	–	–	–	–	•	–	–
Odpowiedni stopień wymieszania sygnalizowany zmianą koloru	•	–	–	–	–	–	–
Bardzo duża lepkość	–	–	–	–	–	•	–
Możliwość ponownego użycia/zastosowania w innym miejscu	–	–	–	–	–	•	•
Samopoziomowanie	–	–	–	–	–	–	•
Najwyższa wytrzymałość dielektryczna > 30 kV/mm	•	–	–	–	–	–	–
Tłumienie wibracji i elastyczność	–	•	•	•	•	–	–



FLOW GEL

Jednoskładnikowy żel w puszkach z tworzywa, gotowy do użycia, zachowujący płynność



POWER GEL

Dwuskładnikowy żel w butelkach, do indywidualnego dozowania, z dołączonym pojemnikiem do mieszania i mieszadłem



JUMBO GEL

Dwuskładnikowy żel w kanistrach - do wypełniania dużych objętości

Obudowa	Wymiary mm	Objętość ml	EXPRESS GEL 400 ml	POWER GEL 400 ml	POWER GEL 1000 ml	JUMBO GEL 2000 ml	JUMBO GEL 5000 ml	JUMBO GEL 10000 ml
	68x35	127						
	74x58	249						
	75x75x42	236						
	82x82x51	343	1 x	1 x				
	100x100x50	500						
	165x165x76	2069			2 x	1 x		
	256x171x106	4640					1 x	
	250x250x115	7188						1 x

Obudowa	Wymiary mm	Objętość ml	CLEAR GEL 80 ml	CLEAR GEL 150 ml	CLEAR GEL 250 ml	CLEAR GEL 350 ml	CLEAR GEL 500 ml	SUPRA GEL 250 ml
	68x35	127	2 x	1 x				1 x
	74x58	249			1 x			1 x
	75x75x42	236			1 x			1 x
	82x82x51	343				1 x		
	100x100x50	500					1 x	
	165x165x76	2069						

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIE



EXPRESS GEL

- Tymczasowe uszczelnianie puszek rozgałęźnych
- Szybkie naprawy w obrębie instalacji elektrycznych
- Tymczasowa izolacja połączeń elektrycznych, np. na kempingu
- Idealny do ochrony instalacji elektrycznych przed dostępem

POWER GEL

- Uszczelnienie puszek przyłączeniowych i opraw oświetleniowych.
- Ochrona połączeń elektrycznych przed wibracjami w urządzeniach AGD
- Montaż puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Ochrona kabli elektrycznych w elastycznych rurach
- Ochrona instalacji elektrycznych w miejscach o dużej wilgotności

JUMBO GEL

- Montaż dużych puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Wypełnianie dużych gruntowych otworów instalacyjnych, np. przy montażu latarni ulicznych
- Elastyczne zamknięcie szczelin dylatacyjnych
- Uszczelnianie zbiorników na wodę deszczową lub instalacji sanitarnych
- Uszczelnianie dachów lub rynien



CLEAR GEL

- Powlekanie oświetlenia ledowego
- Tłumienie drgań szklanych szyb
- Montaż puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Odpowiedni w szczególności do osłon o małych objętościach

SUPRA GEL

- Instalacja w wąskich przestrzeniach, np. pod dachem
- Montaż puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Naprawa pęknięć lub szczelin na zewnątrz budynków

SOFT GEL

- Tymczasowe uszczelnianie podczas prac remontowych
- Ochrona instalacji elektrycznych przed mrówkami i owadami
- Wypełnianie ubytków
- Ochrona przed korozją np. baterii, elementów metalowych
- Tymczasowa ochrona gniazd wtykowych
- Miękkie uszczelnienie przepustów murowych

FLOW GEL

- Ochrona płytek drukowanych i wyświetlaczy
- Ochrona elektronicznych płytek drukowanych przed dotknięciem
- Tymczasowa ochrona np. metali przed pyłem, zabrudzeniami i wilgocią w trakcie magazynowania

EXPRESS GEL

Dwuskładnikowy żel w butelkach, gotowy do użycia w zaledwie 5 sekund



EXPRESS GEL jest wyjątkowo łatwy w użyciu. Dzięki ultraszybkiemu przygotowaniu do użycia poprzez wstrząśnięcie, wyróżnia się na rynku produktów do zalewania. Łączy on w sobie zaawansowaną technologię z wyjątkowo łatwym sposobem użycia, co jest charakterystyczne dla marki Cellpack. Poprawne zmieszanie komponentów sygnalizowane jest poprzez wyraźną zmianę koloru. EXPRESS GEL to pierwszy żel, w przypadku którego czas przygotowania substancji do użycia jest krótszy niż sam proces zalewania.

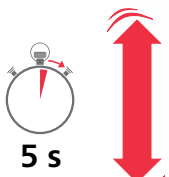


Zalety produktu

- Najszybszy w przygotowaniu i najłatwiejszy w użyciu produkt żelowy na rynku
- Innowacyjna metoda przygotowania poprzez wstrząsanie
- Unikatowa sygnalizacja poprawnego wymieszania składników poprzez zmianę koloru
- Proste usuwanie
- Najwyższa wytrzymałość dielektryczna

Obszary zastosowania

- Użycie wymagające bardzo szybkiego zalania w celu ochrony przed wilgocią (nieodpowiedni do trwałego zastosowania pod wodą)
- Doraźne naprawy, zastosowania tymczasowe
- Wewnątrz budynków
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV





gotowy do użycia po zaledwie 5 sekundach



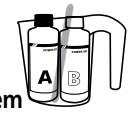
Właściwości	
Skład	Dwuskładnikowy żel, stosunek mieszaniny1:1
Kolor	zielony, po zmieszaniu
Lepkość (23°C)	100 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	10 min
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 35 kV/mm
Temperatura mieszania	15°C do 30°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak, łatwo
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	nieograniczony
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt	Pojemność (ml)	Skład zestawu	Numer katalogowy
EXPRESS GEL 400	**400**	Składnik A (butelka do mieszania) i składnik B	**364845**

We connect your energy CELLPACK Electrical Products

POWER GEL

Dwuskładnikowy żel w butelkach, do indywidualnego dozowania, z dołączonym pojemnikiem do mieszania i mieszadłem



„Klasyk" w szerokim asortymencie produktów żelowych Cellpack. POWER GEL jest prosty w użyciu i skutecznie chroni instalacje elektryczne. Jest wyjątkowo wydajny, gdyż umożliwia użycie w danym momencie jedynie potrzebnej ilości – pozostały niezmieszany materiał może być przechowywany w butelkach do kolejnego użycia. W skład zestawu wchodzi pojemnik do mieszania, wygodny w użytkowaniu dzięki poręcznemu uchwytowi, miarce i praktycznemu wylewowi.



Zalety produktu

- Indywidualne dozowanie
- Kompletny zestaw wraz z pojemnikiem do mieszkania z wyprofilowanym wylewem i mieszadłem
- Zamykana butelka umożliwiająca wielokrotne zastosowanie i przechowywanie
- Tłumienie wibracji i elastyczność
- Uszczelnia i chroni instalacje elektryczne

Obszary zastosowania

- Zalewanie puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Ochrona przed wilgocią
- Możliwość uzyskania stopnia ochrony IP 68 przy zastosowaniu odpowiedniej obudowy
- Wewnątrz budynków (także przy dużej wilgotności)
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV

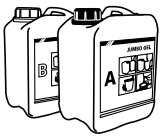


mieszanie indywidualnie określonej ilości



Właściwości	
Skład	Dwuskładnikowy żel, stosunek mieszaniny 1:1
Kolor	przezroczysty
Lepkość (23°C)	1000 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	15 min
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 15 kV/mm
Temperatura mieszania	15°C do 30°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	nieograniczony
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt	Pojemność (ml)	Skład zestawu	Numer katalogowy
POWER GEL 400	**400**	Komponent A i komponent B, pojemnik do mieszania, mieszadło	**335120**
POWER GEL 1000	**1000**	Komponent A i komponent B, pojemnik do mieszania, mieszadło	**335121**



JUMBO GEL

Dwuskładnikowy żel w kanistrach - do wypełniania dużych objętości

Transparentny JUMBO GEL ma przewagę wszędzie tam, gdzie konieczne jest użycie dużej ilości żelu lub jest on często stosowany, np. w dużych skrzynkach odgałęźnych lub w procesie zalewania seryjnego. Dzięki trzem dobranym w przemyślany sposób wielkościom kanistrów o pojemności 2 l, 5 l i 10 l można dostosować ilość żelu do własnych potrzeb oraz do wielkości zalewanych osłon. Składniki żelu można wymieszać w wiadrze lub podobnym pojemniku. Kanistry są zamykane, co umożliwia przechowanie niewykorzystanego materiału do czasu kolejnego użycia.



Zalety produktu

- Wydajne i ekonomiczne rozwiązanie
- Zamykane kanistry umożliwiają wielokrotne użycie i przechowywanie
- Możliwość mieszania w standardowym wiadrze
- Indywidualne dozowanie
- Tłumienie wibracji i elastyczność
- Uszczelnia i chroni instalacje elektryczne

Obszary zastosowania

- Zalewanie dużych skrzynek odgałęźnych lub zalewanie seryjne
- Ochrona przed wilgocią
- Możliwość uzyskania stopnia ochrony IP 68 przy zastosowaniu odpowiedniej obudowy
- Wewnątrz budynków (także przy dużej wilgotności)
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV



idealny do zalewania osłon o dużej objętości



Właściwości

Skład	Dwuskładnikowy żel, stosunek mieszaniny 1:1
Kolor	przezroczysty
Lepkość (23°C)	1000 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	17 min
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 12 kV/mm
Temperatura mieszania	15°C do 30°C
Odporność temperaturowa	-25°C do 125°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	nieograniczony
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt*	Pojemność (ml)	Numer katalogowy
JUMBO GEL 2000	2000	364306
JUMBO GEL 5000	5000	364307
JUMBO GEL 10000	10000	364308

Produkt**	Pojemność (ml)	Numer katalogowy
ZS-JUMBO GEL 5500		366512
ZS-JUMBO GEL 12000		366513

*Skład zestawu: składnik A i składnik B w kanistrach
**Skład zestawu: wiaderko o pojemności 5,5 l lub 12 l oraz mieszadło

We connect your energy CELLPACK Electrical Products

CLEAR GEL

Dwuskładnikowy żel w torbach do mieszania – wysoka przejrzystość, wszechstronne zastosowanie

Elastyczny CLEAR GEL ze względu na swój nietypowy skład, trwale utrzymuje wysoką przejrzystość. W związku z tym żel ten jest odpowiedni do zastosowań w optoelektronice, np. do uszczelniania systemów oświetlenia ledowego lub instalacji oświetleniowych oraz wszędzie tam, gdzie połączenia muszą być poddawane kontroli wizualnej nawet po kliku latach. Nakłucia powstałe np. po zastosowaniu sondy pomiarowej zasklepiają się samoczynnie. CLEAR GEL ulega utwardzeniu, tworząc powłokę o wysokiej przejrzystości, która całkowicie pokrywa chronioną instalację, ale jest możliwa do usunięcia.

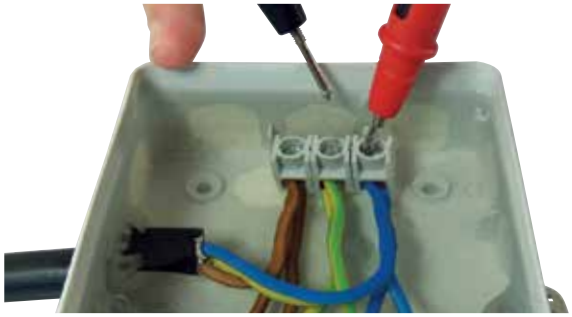


Zalety produktu

- Trwała wysoka przejrzystość
- Bardzo łatwy i niepowodujący zabrudzeń proces mieszania składników żelu w dwukomorowej torbie
- Bardzo dobra płynność
- Tłumienie wibracji i elastyczność
- Dostępny również w małych opakowaniach (od 80 ml)
- Uszczelnia i chroni instalacje elektryczne

Obszary zastosowania

- Zalewanie oświetlenia ledowego, elastycznych profili LED/listw świetlnych, instalacji oświetleniowych,optoelektroniki, puszek rozgałęźnych i przyłączeniowych
- Ochrona przed wilgocią
- Możliwość uzyskania stopnia ochrony IP 68 przy zastosowaniu odpowiedniej obudowy
- Wewnątrz budynków (także przy dużej wilgotności)
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV



samoczynne zasklepianie nakłucia



Właściwości	
Skład	Dwuskładnikowy żel, stosunek mieszaniny 1:1
Kolor	wysoce przezroczysty
Lepkość (23°C)	1000 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	10 min
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 15 kV/mm
Temperatura mieszania	15°C do 30°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	24 miesiące
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt*	Pojemność (ml)	Numer katalogowy
CLEAR GEL 80	80	364031
CLEAR GEL 150	150	364032
CLEAR GEL 250	250	364033

Produkt*	Pojemność (ml)	Numer katalogowy
CLEAR GEL 350	350	364034
CLEAR GEL 500	500	364035

*Skład zestawu: składnik A i składnik B w dwukomorowej torbie do mieszania

SUPRA GEL

Dwuskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, do wypełniania osłon o małych objętościach



SUPRA GEL został stworzony z myślą o zastosowaniach, gdzie wymagany jest czysty sposób aplikacji – również w wąskich lub trudno dostępnych dla instalatora przestrzeniach. Dzięki tubom, które są odpowiednie do stosowania ze standardowymi pistoletami do wyciskania, proces zalewania może być przeprowadzony bezpośrednio, bez wcześniejszego przygotowania, jak ugniatanie czy mieszanie. Dokładne mieszanie składników żelu odbywa się w nasadce miksującej podczas wtryskiwania. Nasadka umożliwia zarówno precyzyjne dozowanie, jak i zalewanie tylko wybranego obszaru. Zamykana tuba umożliwia ponowne użycie pozostałego żelu.



Zalety produktu

- Gotowy do użycia żel w tubach
- Do wąskich przestrzeni
- Mieszanie i zalewanie w jednym kroku
- Czysta aplikacja i precyzyjne dozowanie
- Zamykana tuba umożliwia wielokrotne zastosowanie i przechowywanie
- Tuba z żelem pasująca do standardowych pistoletów
- Uszczelnia i chroni instalacje elektryczne

Obszary zastosowania

- Puszki rozgałęźne i przyłączeniowe, ze szczególnym uwzględnieniem puszek umiejscowionych w trudno dostępnych miejscach
- Ochrona przed wilgocią
- Możliwość uzyskania stopnia ochrony IP 68 przy zastosowaniu odpowiedniej obudowy
- Wewnątrz budynków (także przy dużej wilgotności)
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV



bardzo precyzyjne dozowanie



Właściwości	
Skład	Dwuskładnikowy żel, stosunek mieszaniny 1:1
Kolor	jasnoniebieski
Lepkość (23°C)	1000 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	15 min
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 15 kV/mm
Temperatura aplikacji	15°C do 30°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	24 miesiące
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt	Pojemność (ml)	Skład zestawu	Numer katalogowy
SUPRA GEL	**250**	Składnik A i składnik B w tubie z nasadką miksującą	**364036**
Nasadka miksująca SUPRA GEL		1 nasadka miksująca	**366780**

SOFT GEL

Jednoskładnikowy żel w tubach, gotowy do użycia, przeznaczony do zastosowań specjalnych



SOFT GEL, dzięki bardzo lepkiej, zwartej konsystencji może być z powodzeniem stosowany podczas prac wykonywanych nad głową. Jednocześnie jest idealny do ochrony instalacji przed insektami. Specyficzna formuła żelu uniemożliwia wgryzanie się w jego strukturę, co powstrzymuje np. mrówki ogrodowe przed przegryzaniem przewodów i powodowaniem zwarć. Dzięki doskonałemu przywieraniu do metali żel stanowi również bardzo skuteczną ochronę przed korozją.



Zalety produktu

- Gotowy do użycia żel w tubach
- Niezwykle lepki, niecieknący
- Zapobiega wnikaniu owadów
- Dzięki dobrej przyczepności bardzo dobrze sprawdza się przy instalacjach wykonywanych nad głową
- Możliwość usunięcia i ponownego użycia w innym miejscu
- Zamykana tuba umożliwia wielokrotne zastosowanie i przechowywanie
- Tuba z żelem pasująca do standardowych pistoletów

Obszary zastosowania

- Instalacje elektryczne zagrożone przez owady
- Ochrona przed korozją
- Tymczasowa ochrona otwartych gniazd wtykowych/ wtyczek
- Wewnątrz budynków (także przy dużej wilgotności)
- Na zewnątrz budynków
- W instalacjach do 1 kV



kompatybilny ze standardowymi pistoletami do wyciskania



Właściwości

Skład	Jednoskładnikowy żel
Kolor	jasnożółty
Lepkość (23°C)	40000 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	-
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 10 kV/mm
Temperatura aplikacji	0°C do 40°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak, możliwość ponownego użycia
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	nieograniczony
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt	Pojemność (ml)	Skład zestawu	Numer katalogowy
SOFT GEL	**310**	Żel w tubie z dyszą wtryskową	**364723**

FLOW GEL

Jednoskładnikowy żel w puszkach z tworzywa, gotowy do użycia, zachowujący płynność

Przezroczysty, niecieknący FLOW GEL ma właściwości samopoziomujące. Zdolność dopasowywania się do zmieniającego się otoczenia pozwala na łatwą kontrolę połączeń. Uszkodzenia powstałe np. po zastosowaniu aparatury pomiarowej zasklepiają się samoczynnie. Nadaje się idealnie do pokrywania poziomych powierzchni i skomplikowanych kształtów, takich jak wyświetlacze, płytki drukowane itp. FLOW GEL dociera do trudno dostępnych miejsc i potrzebuje jedynie małego otworu, aby wpłynąć do pustej przestrzeni. Ze względu na trwałą płynność żelu, wymagana jest szczelna obudowa.



Zalety produktu

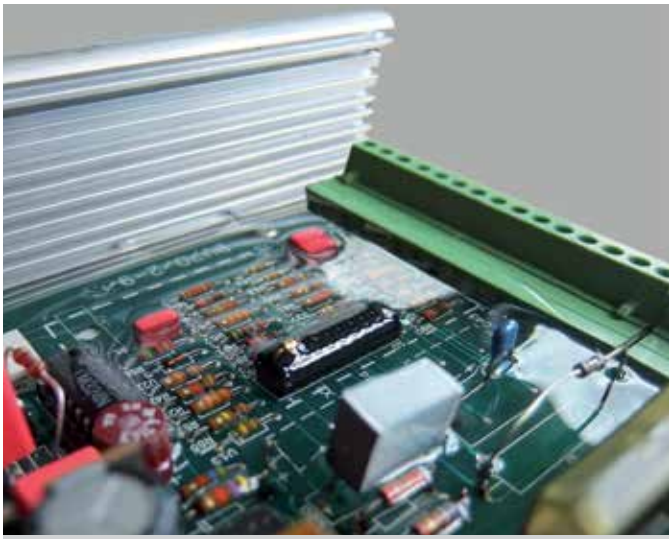
- Gotowy do użycia żel w puszce z tworzywa
- Indywidualne dozowanie
- Porcjowanie i aplikacja za pomocą dłoni
- Zdolność samopoziomowania i samoczynnego zasklepiania
- Możliwość usunięcia i ponownego użycia
- Ochrona przed pyłem i wilgocią
- Uszczelnia i chroni instalacje elektryczne

Obszary zastosowania

- Odpowiedni do pokrywania poziomych powierzchni i skomplikowanych kształtów (nieodpowiedni do długotrwałego zastosowania pod wodą)
- Ochrona płytek obwodu drukowanego lub wyświetlaczy
- Instalacje do 1 kV



dozowanie za pomocą dłoni



Właściwości

Skład	Jednoskładnikowy żel
Kolor	przezroczysty
Lepkość (23°C)	3000×10^4 mPa x s
Czas żelowania (23°C)	-
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 15 kV/mm
Temperatura aplikacji	0°C do 40°C
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C
Bezhalogenowy	tak
Usuwalny	tak, możliwość ponownego użycia
Czas magazynowania (w temperaturze otoczenia 0 – 40°C)	nieograniczony
Bezpieczeństwo stosowania	nie podlega klasyfikacji CLP, nietoksyczny

Produkt	Pojemność (g)	Skład zestawu	Numer katalogowy
FLOW GEL 400	**400**	Żel w puszce z tworzywa	**365280**
FLOW GEL 1000	**1000**	Żel w puszce z tworzywa	**365281**

Porównanie właściwości produktów do zalewania

Optymalne rozwiązania dla szerokiego zakresu zastosowań

Aby sprostać potrzebom związanym z licznymi rodzajami instalacji elektrycznych o różnych wymaganiach dotyczących ochrony, Cellpack posiada szeroką ofertę produktów do zalewania, która oprócz przedstawionych żeli silikonowych obejmuje również żywice poliuretanowe (żywice PUR) oraz żywice węglowodorowe. Produkty te posiadają najróżniejsze właściwości, co umożliwia optymalny wybór właściwego środka na podstawie szczegółowych kryteriów.

Żele silikonowe stosowane są na ogół gdy wymagana jest szybka i nieskomplikowana aplikacja w celu ochrony przed wilgocią. Dzięki swoim właściwościom te elastyczne, transparentne lub półprzezroczyste żele umożliwiają stały dostęp do instalacji, np. na potrzeby kontroli połączeń, a nawet mogą być usunięte.
Żywice PUR od wielu lat sprawdzają się jako izolacja elektryczna, ochrona przed wilgocią, wodą, niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi oraz wstrząsami i wibracjami. Ich najważniejszą właściwością jest wytrzymałość mechaniczna i gwarancja długotrwałej ochrony, wynikająca z odporności, jak również szerokie spektrum zastosowań.
Żywice węglowodorowe to przyjazne dla środowiska dwuskładnikowe produkty, które nie zawierają silikonów ani izocyjanianów. Od żywic poliuretanowych i żeli silikonowych odróżnia je wyższa wytrzymałość dielektryczna oraz niewydzielanie ciepła podczas procesu twardnienia.

W poniższym zestawieniu porównano produkty do zalewania Cellpack na przykładzie sprawdzonych i przetestowanych przedstawicieli każdej grupy:

Właściwości produktu	Żel silikonowy JUMBO GEL	Żywica PUR EG	Żywica węglowodorowa CG
Wytrzymałość dielektryczna	≥ 12 kV/mm	≥ 20 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Czas żelowania przy 5°C	112 min	43 min	40 min
Czas żelowania przy 23°C	17 min	21 min	26 min
Czas żelowania przy 40°C	4 min	15 min	20 min
Temperatura mieszania	15°C do 30°C	5°C do 40°C	5°C do 40°C
Ochrona mechaniczna / twardość	-	Shore D 50 ± 5	Shore 00 27 ± 5
Odporność temperaturowa	-40°C do 150°C	-40°C do 105°C	-40°C do 80°C
Egzotermia (maks.)	brak	80°C	brak
Usuwanie	tak	nie	tak
Elastyczność	tak	nie	tak
Tłumienie wibracji	tak	nie	tak
Odporność na oleje	tak	tak	nie
Kolor	przezroczysty, bezbarwny	czarny	bursztynowy – przezroczysty
Czas magazynowania	nieograniczony	40 miesięcy	24 miesiące

Ogólne właściwości		Żele silikonowe	Żywice PUR	Żywice węglowodorowe
Odporność na starzenie		bardzo dobra	bardzo dobra	mała
Spektrum zastosowań specjalnych (odporność na ogień, górnictwo, praca pod wodą itp.)		niewielkie	bardzo szerokie	niewielkie
Dostępne rodzaje opakowań		Torby, butelki, kanistry, tuby, puszki z tworzywa	Torby, kartridże	Torby, kartridże
Bezpieczeństwo pracy	nie podlegają klasyfikacji CLP	tak	nie	tak
	bezhalogenowe	tak	tak	tak
	nie zawierają izocyjanianów	tak	nie	tak
	nie zawiera silikonów	nie	tak	tak

MIĘDZYNARODOWE ODDZIAŁY HANDLOWE

Europa

Cellpack AG
Electrical Products
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 6181 234
Fax +41 56 6181 245
verkauf.epschweiz@cellpack.com

Cellpack GmbH
Electrical Products
Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland
Tel. +49 7741 6007-0
Fax +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

Cellpack B.V.
Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Nederland
Tel. +31 36 549 03 36
Fax +31 36 532 74 99
info@cellpack.nl

Cellpack Polska Sp. z o.o.
ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
Tel. +48 22 853 53 54
Fax +48 22 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Cellpack Italia Srl
Via Petrarca, 2
22100 Como
Italia
Tel. +39 349 903 41 61
epitalia@cellpack.com

Behr Bircher Cellpack
Ibérica, S.A.
C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – España
Tel. +34 93 846 63 76
Fax +34 93 849 12 06
comercial@cellpackiberica.com

Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.
277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
France
Tel. +33.3.83.25.60.07
Fax +33.3.83.25.88.27
info@cellpack-ep.fr

Międzynarodowi dystrybutorzy

Cellpack AG
Electrical Products
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 6181 818
Fax +41 56 6181 245
EPSalesExport@cellpack.com

Bliski Wschód

Behr Bircher Cellpack
BBC AG DMCC Branch
Jumeirah Lakes Towers
Dubai, UAE
Tel. +971 50 952 28 00
EPSalesME@cellpack.com

Azja – Pacyfik

Cellpack Far East Pte Ltd
128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapore 368356
Tel. +65 6747 7024
Fax +65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.
No. 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor
Malaysia
Tel. +607 559 0570
Fax +607 559 0571
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

Behr Bircher Cellpack
BBC Australia Pty Ltd
PO Box 73
Oakdale, NSW, 2570
Australia
Tel. +61 407 103 621
Fax +61 2 4659 6531
New Zealand
Tel. +64 21 591 960
Fax +64 9 436 0897
salesanz@cellpack.com

Więcej informacji
o naszych produktach:
electricalproducts.cellpack.com

www.cellpack.com

We connect your energy

CELLPACK
Electrical Products
a BBC GROUP company