



ŻYWICE DIELEKTRYCZNE I ENKAPSULACYJNE

ELEKTRONIKA, ZARZĄDZANIE ENERGIA, MOTORYZACJA, E-MOBILNOŚĆ

TWORZENIE SILNEJ PRZYSZŁOŚCI

Światowe rozwiązania z żywic PU i EPO.

TWOJA WARTOŚĆ DODANA

Niezawodność i bezpieczeństwo.

Advanced Resins jest po Twojej stronie jako silny gracz globalny. Jako nieodłączna część szwajcarskiego koncernu Sika AG możesz na nas polegać.

Jakość i innowacja.

Nasi klienci oczekują wysokiej jakości produktów końcowych. Skorzystaj z ponad 75-letniego, intensywnego doświadczenia w opracowywaniu wysokiej jakości żywic PU i EPO. Dzięki innowacyjnym i skoordynowanym systemom produktów PU i EPO pomagamy osiągnąć satysfakcję użytkownika końcowego.

Elastyczność i zintegrowane rozwiązania.

Tak indywidualne, jak Twoje zadanie. Wszechstronna i zintegrowana gama produktów Advanced Resins Team oferuje jeszcze więcej rozwiązań dla Twoich zastosowań.

Profesjonalne globalne wsparcie na całym świecie.

Lokalni eksperci zapewniają osobiste wsparcie na miejscu we wszystkich kwestiach związanych z przetwarzaniem produktów i technologią instalacji.

Globalna dostępność.

Konsolidacja światowych zakładów produkcyjnych, kilku działów rozwoju i naszej globalnej sieci dealerskiej maksymalizuje dostępność naszych produktów - niezależnie od miejsca, w którym się znajdujesz.



INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA DLA...

- Modelarstwo odlewnicze.
- Branża motoryzacyjna.
- Przemysł transportowy.
- Sporty i wolny czas.
- Zastosowania przemysłowe.
- Przemysł budowy łodzi i jachtów.
- Przemysł lotniczy.
- Odnawialne energie.
- Dielektryki.

ADVANCED RESINS JEST CZĘŚCIĄ przemysłu Sika i z ponad 75-letnim doświadczeniem jest wiodącym światowym dostawcą i twórcą żywic o wysokiej wydajności. Oferuje indywidualne rozwiązania dla przemysłu kompozytowego, jak również kleje strukturalne. Ponadto Advanced Resins oferuje odlewy techniczne do filtrów przemysłowych.

Sika Industry jest częścią Sika AG z siedzibą w Baar w Szwajcarii. Sika posiada oddziały w 100 krajach na całym świecie z 300 zakładami produkcyjnymi. Ma ok. 25 000 pracowników, których roczny obrót wyniósł 8,1 mld CHF.

SikaBiresin © RE by Advanced Resins Team to nasza marka żywic poliuretanowych i epoksydowych do izolacji dielektrycznej. Oferujemy pełną gamę elastycznych i sztywnych dwuskładnikowych żywic poliuretanowych oraz epoksydów do ochrony zastosowań elektrycznych niskiego i średniego napięcia. Dzięki naszym żywicom SikaBiresin® RE gwarantujemy bezpieczeństwo i trwałość Twoich instalacji elektrycznych. Dzięki naszym dwóm laboratoriom w Europie oraz dwóm laboratoriom w Chinach i USA jesteśmy jak najbliżej naszych klientów, aby zaoferować im najlepsze rozwiązania zgodne ze specjalnymi certyfikatami, takimi jak UL 94, UL 746, EN 45545, AITF itp. dla materiału izolacyjnego.

ZAWARTOŚĆ

Izolacja elektryczna dla przemysłu motoryzacyjnego.	04
Elektronika i oświetlenie.	06
Zarządzanie energią.	07
E-mobilność.	08
Szczegółowe informacje: żywice dielektryczne.	10



„Jako światowy lider w dziedzinie dielektryków, naszym celem jest dostarczanie naszym klientom najlepszych w swojej klasie, innowacyjnych i dostosowanych do potrzeb rozwiązań. Bliskość naszych klientów to dla nas nie tylko słowo: Podstawą naszego sukcesu jest produkcja na całym świecie i wsparcie na miejscu u naszych ekspertów. Każdego dnia nie możemy się doczekać, aby wspólnie z naszymi klientami tworzyć nowe i lepsze rozwiązania ”.

MORTEN MUSCHAK
Corporate Target Market Manager Industry

IZOLACJA ELEKTRYCZNA DLA PRZEMYSŁU MOTORYZACYJNEGO

Nasze żywice zapewniają bezpieczeństwo i trwałość producentom OEM z branży motoryzacyjnej w zakresie ich czujników mechatronicznych i systemów zapewniających bezpieczeństwo, komfort pasażerów i redukcję CO². Nasze żywice chronią wbudowaną elektronikę przed wysoką temperaturą, wilgocią i agresją chemiczną.

ZASTOSOWANIE ZEWNĘTRZNE

Czujnik uchwytu, czujnik parkowania, czujnik monitorowania ciśnienia w oponach, zatrzaski itp.

Systemy wspomagające kierowcę poprawiają komunikację między kierowcą, a jego otoczeniem zewnętrznym, a także możliwość zarządzania autonomiczną jazdą pojazdami. W przyszłości systemy elektroniczne wzmocnią interakcję między kierowcą, a samochodem. Do wszystkich tych zastosowań Sika oferuje rozwiązania z żywicy, aby czujniki były jeszcze bezpieczniejsze i bardziej niezawodne.



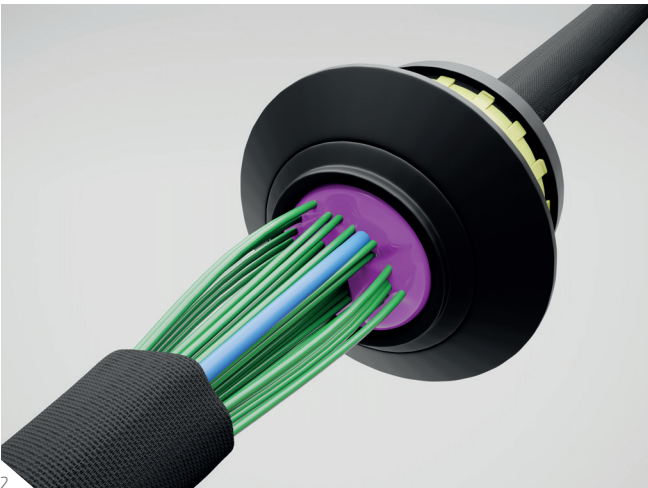
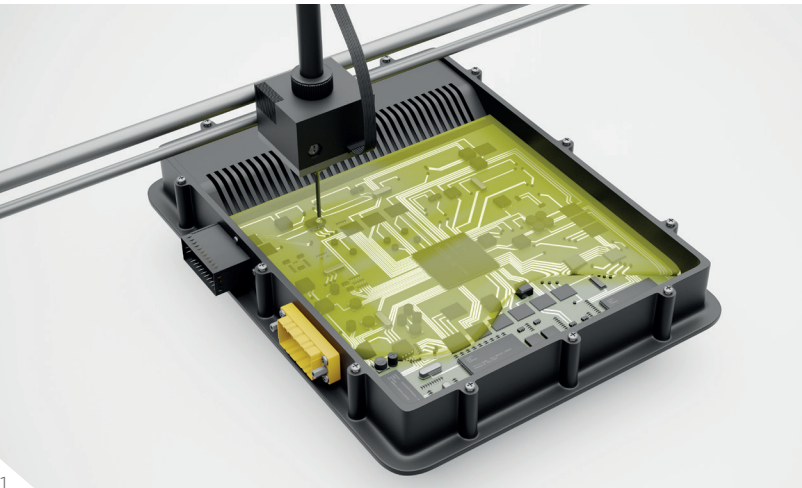
PRZEGLĄD ŻYWIC DIELEKTRYCZNYCH					
	Charakterystyka	Twardość Shore'a	Lepkość po zmieszaniu w 25°C [mPa.s]	Czas życia w 25°C [min]	Gęstość [g/cm³]
PU					
SikaBiresin® RE263 - RE111	Bardzo miękki, nierozpuszczony, szybko wiążący materiał o bardzo dobrej odporności na hydrolizę i niskiej stałej dielektrycznej. ► zalecane do czujników	26 A	1,700	12	0.98
SikaBiresin® RE602A - RE602	Półsztywna, opóźniona chemicznie tiksotropia, o dobrej przyczepności do plastiku. ► używany na złączach	60 D	6,000	7	1.30
SikaBiresin® RE812 - RE103	Sztywna, dobra przyczepność, bardzo krótki czas życia przy krótkim czasie cyklu. ► dedykowany do przełączników	80 D	5,700	2	1.38

Umieszczone jak najbliżej silnika, nasze żywice izolacyjne pomagają zoptymalizować zarządzanie ciepłem, poprawiają efektywność energetyczną w celu zmniejszenia emisji CO², ale także przyczyniają się do komfortu akustycznego samochodu.

Wysoka odporność termiczna i bardzo dobra odporność chemiczna na płyny samochodowe gwarantują optymalną pracę części elektromechanicznych.

KOMORA SILNIKA

Wiązka przewodów, elektryczny układ kierowniczy, czujnik skrzyni biegów itp.

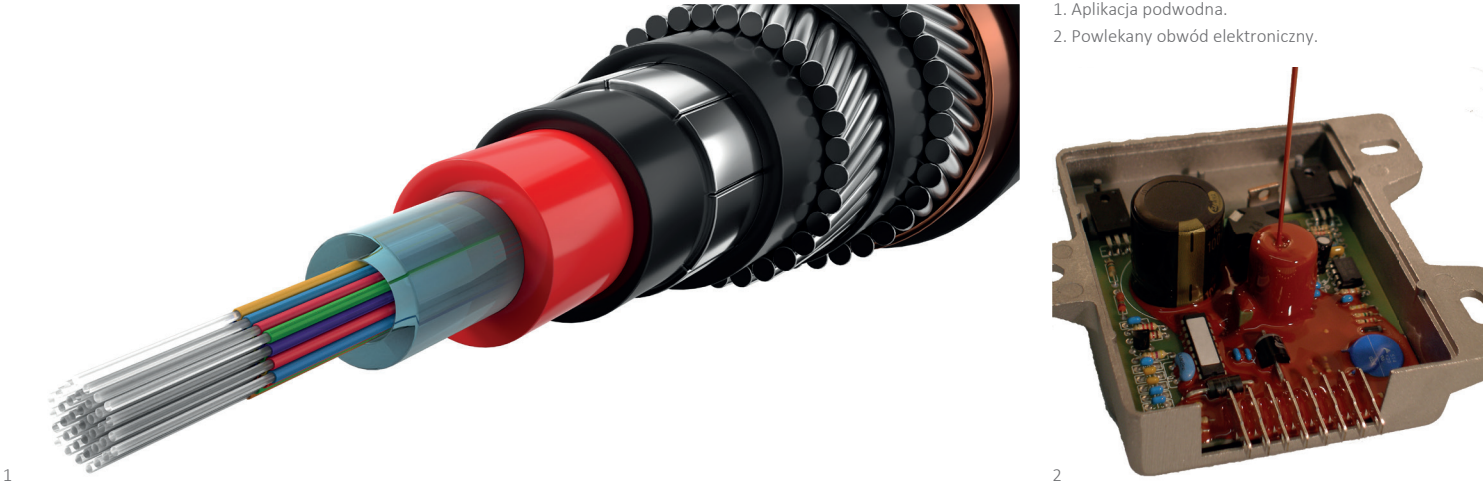


1. Hermetyczny układ elektryczny
2. Zamknięcie upręży głównej za pomocą SikaBiresin®

PRZEGLĄD ŻYWIC DIELEKTRYCZNYCH					
	Charakterystyka	Twardość Shore'a	Lepkość po zmieszaniu w 25°C [mPa.s]	Czas życia w 25°C [min]	Gęstość [g/cm³]
PU					
SikaBiresin® RE550 - RE102	Miękki, o niskiej lepkości, krótki czas utwardzania.	55 A	500	2	1.14
SikaBiresin® RE531 - RE102	Półsztywne UL VO, UL 746 RTI 150°C, certyfikat EN 45545, odporność na wysoką temperaturę.	53 D	1,650	22	1.57
EPO					
SikaBiresin® RE915	Pojedynczy składnik epoksydowy o niskim współczynniku rozszerzalności cieplnej, wysoka odporność chemiczna.	91 D	60,000	19/120 °C	1.60

ELEKTRONIKA I OŚWIETLENIE

Gdy ochrona lakieru nie jest wystarczająca, nasze żywice chronią karty elektroniczne przed trudnymi warunkami klimatycznymi, gwarantując wyjątkową trwałość. Typowe zastosowania naszych żywic obejmują urządzenia podwodne, medyczne i połączone.

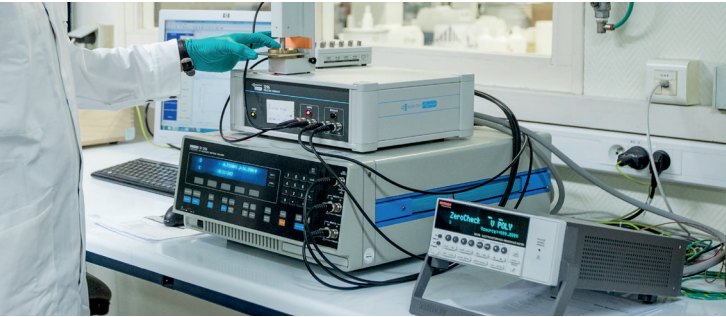


ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Od produkcji energii elektrycznej do użytkownika końcowego producenci wdrażają sprzęt elektryczny w całym łańcuchu dystrybucji, aby regulować napięcie i prąd, ale także monitorować urządzenia.

Dla bezpieczeństwa użytkowników należy zawsze zagwarantować dostawę energii elektrycznej do miast, przemysłu, ale także transportu. Advanced Resins Team jest głównym dostawcą dla producentów transformatorów, kondensatorów oraz czujników prądu i napięcia.

Test pomiaru dielektryka.

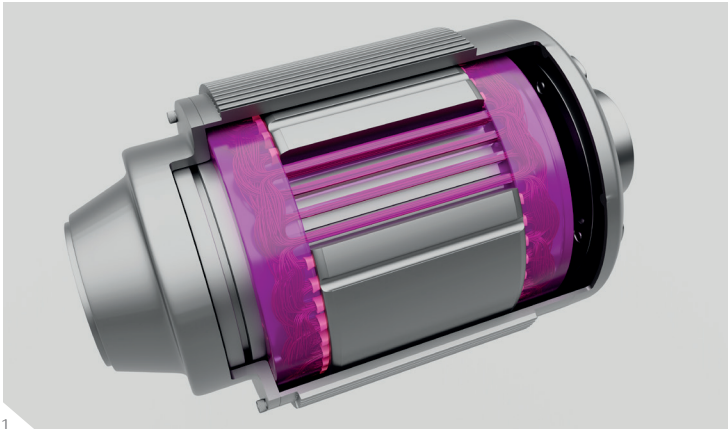


PRZEGLĄD ŻYVIC DIELEKTRYCZNYCH					
	Charakterystyka	Twardość Shore'a	Lepkość po zmieszaniu w 25°C [mPa.s]	Czas życia w 25°C [min]	Gęstość [g/cm³]
PU					
SikaBiresin® RE451A - RE101	Miękka z atestem UL 94 V0 zaprojektowana, aby przejść test szoku termicznego -40 / +85°C.	45 A	2,150	50	1.28
SikaBiresin® RE501A - RE102	Miękka z atestem UL 94V0, UL 746 RTI 120°C, wysoka odporność termiczna.	55 A	2,200	50	1.30
SikaBiresin® RE700 - RE106	Miękka i przezroczysta, odporne na promieniowanie UV, niska lepkość.	70 A	200	30	1.13
SikaBiresin® RE461 - RE101	Półsztywna z atestem UL VO, EN 45545, wielokolorowa i reaktywna, łatwa obróbka.	46 D	1,100	30 — 60	1.57

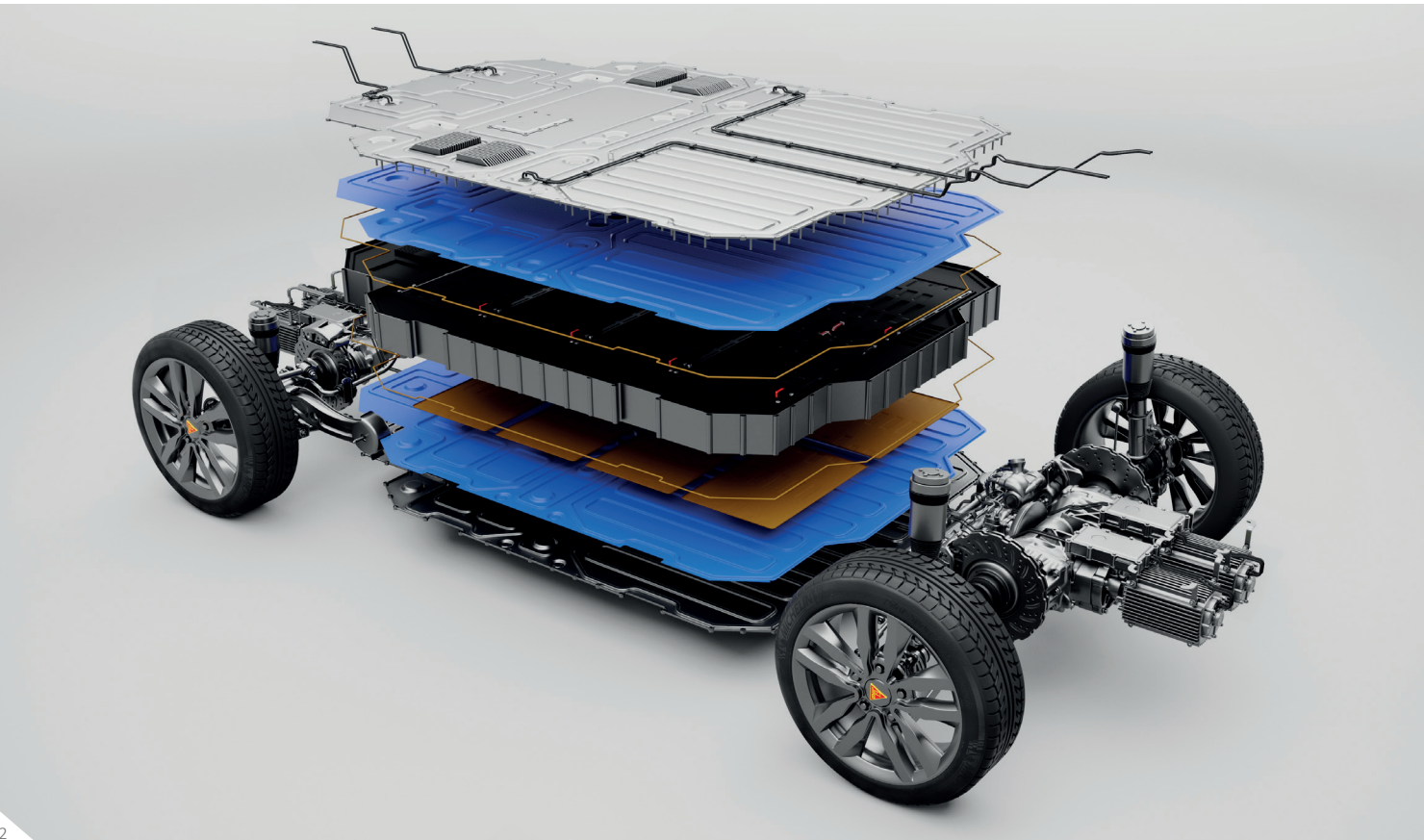
OVERVIEW DIELECTRIC RESINS					
	Charakterystyka	Twardość Shore'a	Lepkość po zmieszaniu w 25°C [mPa.s]	Czas życia w 25°C [min]	Gęstość [g/cm³]
PU					
SikaBiresin® RE750 - RE750	Sztywna o dobrej przewodności cieplnej i odporności na pęknięcia. ► zalecana do transformatora CTVT	78 D	5,000	30	1.65
SikaBiresin® RE650 - RE102	Półsztywna ► zalecana do kondensatorów	60 A	1,100	85	1.14
SikaBiresin® RE885 - RE103	Sztywna, o wysokiej TG i odporności termicznej.	88 D	1,900	30	1.53
EPO					
SikaBiresin® RE891 - RE203	Sztywny epoksyd, długa żywotność, UL 94 VO, wysoka odporność termiczna i chemiczna.	89 D	3,000	200	1.

E-MOBILNOŚĆ

Przyspieszony rozwój nowych pojazdów elektrycznych jest napędzany potrzebą konsumentów i producentów w zakresie poprawy efektywności środowiskowej dzięki ulepszonej jakości, bezpieczeństwu i funkcjom ochrony. Rozwiązanie wymiany ciepła to nowe wyzwanie techniczne dla producentów pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Zespół Sika Advanced Resins może zaoferować rozwiązania w zakresie ochrony elektrycznej i izolacji, a także transfer ciepła wzdłuż ścieżki prądowej ze złącza, wbudowanej ładowarki, akumulatora i silnika elektrycznego, a także elektronicznej jednostki sterującej i zarządzania.



1



2

- 1. Silnik elektryczny.
- 2. Pakiet baterii.

Ponieważ nasi klienci stale poszukują innowacyjnych rozwiązań, aby zapewnić bardziej wydajne, niezawodne i bezpieczniejsze pojazdy elektryczne, niedawno opracowaliśmy dwuskładnikowe żywice epoksydowe do hermetyzacji stojana silnika elektrycznego. Ten produkt nie tylko zwiększa wydajność silnika, jednocześnie ułatwiając opcje projektowe, ale także umożliwia zmniejszenie masy i usprawnienie produkcji poprzez skrócenie czasów cykli. Nasze rozwiązania obejmują również różne dielektryczne środki do zalewania sterowników i pokładowych ładowarek, a także wiązki przewodów i złącza.

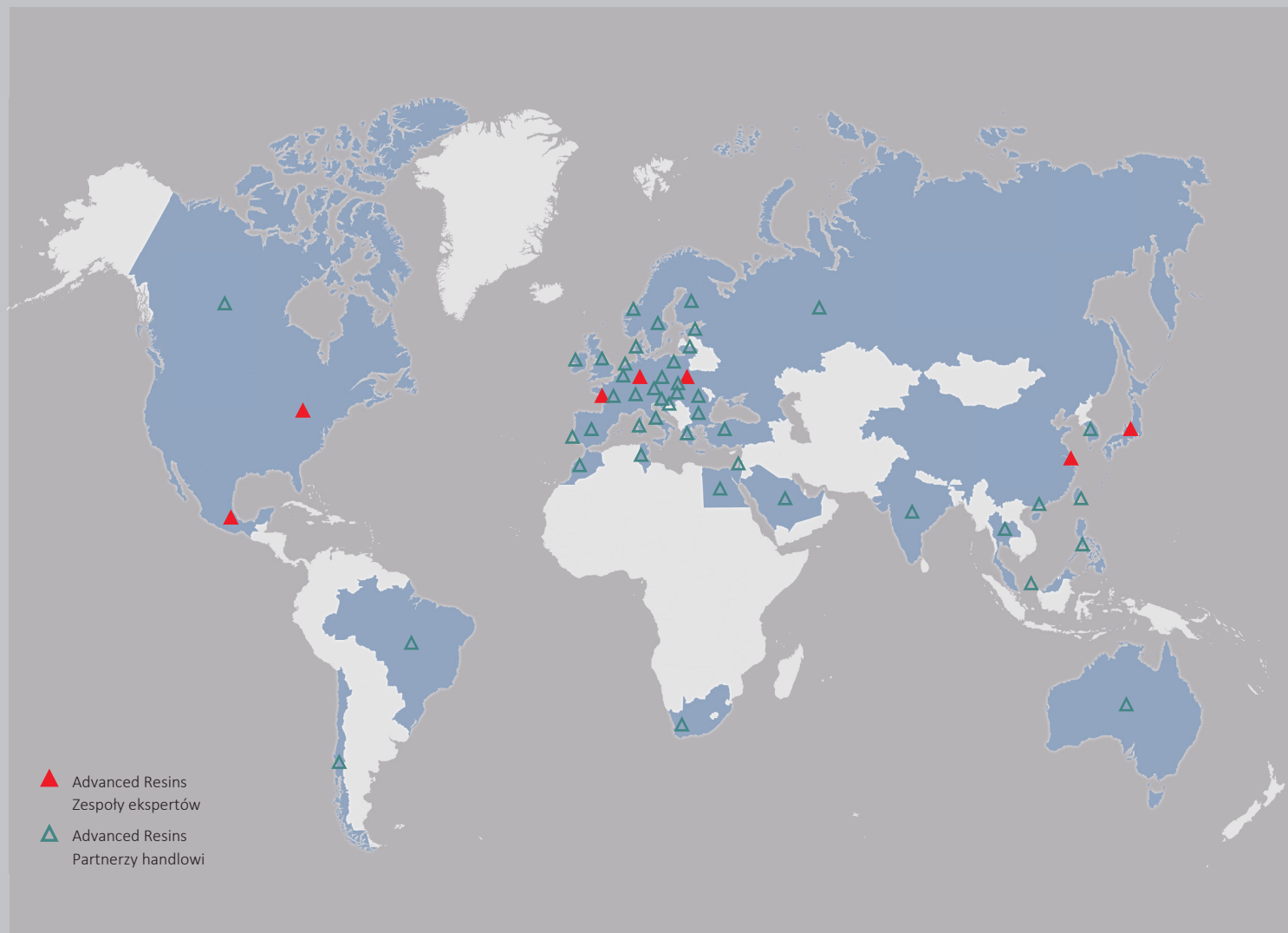
- Dzięki naszej pełnej gamie SikaBiresin® RE jesteśmy w stanie sprostać wszystkim głównym wymaganiom, takim jak:
 - Aktywne chłodzenie układów elektronicznych mocy wysokiego napięcia, takich jak OBC (wbudowana ładowarka) i niskie obciążenie wrażliwego elementu.
 - Zapewniają wysoką ochronę mechaniczną i elektryczną, a także odporność na pękanie silników elektrycznych, zwłaszcza po cyklach termicznych - 45°C / +180°C.
 - Zapewniają trwałe i bezpieczniejsze działanie oraz wyjątkową odporność na ciepło, chemikalia i ogień.

OVERVIEW DIELECTRIC RESINS					
	Charakterystyka	Twardość Shore'a	Lepkość po zmieszaniu w 25°C [mPa.s]	Czas życia w 25°C [min]	Przewodność cieplna [W/m.K]
PU					
SikaBiresin® TC325	Półsztywna, przewodząca ciepło pasta o dobrej przyczepności. ■alecane do łączenia ogniw baterii	60 D	Thixotropic	30	1.0
SikaBiresin® RE676 - RE102	Materiał o wysokiej przewodności cieplnej do zastosowań energoelektronicznych.	67 D	11,000	60	1.6
EPO					
SikaBiresin® RE896 - RE896	Żywica epoksydowa utwardzana na gorąco o wysokiej odporności na pękanie do impregnacji silników elektrycznych.	90 D	600/70 °C	60	1.0

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE: ŻYWICE DIELEKTRYCZNE

DIELECTRIC																					
		Charakterystyka Zastosowanie	Kolor	Proporcje mieszania [g]		Lepkość mieszaniny w 25°C [mPa.s]	Gęstość g/cm³	Czas życia w 25°C [min]	Twardość Shore'a		Wytrzymałość na rozciąganie MPa	Wydłużenie przy zerwaniu %	Maksymalna temperatura robocza [°C]	Przewodność cieplna [W/m.K]	Temperatura zeszklenia [°C]	Absorpcja wody [% / 24h]	Samogasnący [mm]	Wytrzymałość dielektryczna [kV/mm]	Stała dielektryczna	Współczynnik rozpraszania	Oporność objętościowa [Ω.cm]
A	B			A	B																
POUURETANY																					
SikaBiresin® RE263	RE111	bardzo miękki, wodoodporny do zastosowań elektronicznych	czarny	100	19	1,700	0.98	11	A 26		0.90	400	100	0.20	- 50	0.30	–	–	3,,5	0.02	1E+14
SikaBiresin® RE323		szybko utwardzalny, bardzo miękki, wodoodporny do zastosowań elektronicznych	czarny	100	19	1,700	0.98	14	A 33		1.20	400	100	0.20	- 50	0.30	–	–	3.5	0.02	1E+14
SikaBiresin® RE451A	RE101	miękki, UL94 V0, wodoodporność	czarny	100	10	2,150	1.28	50	A 47		1.10	145	115	0.40	- 40	0.30	V0 12.7	22	6.0	0.06	2E+12
SikaBiresin® RE550	RE120	miękki, szybko utwardzalny, o niskiej lepkości	czarny	100	30	500	1.14	2	A 55		4.3	230	120	0.25	- 40	–	–	22	7.5	0.08	–
SikaBiresin® RE501A	RE102	UL94 V0, RTI 120°C, odporność termiczna	czarny	100	10	2,200	1.30	55	A 57		1.90	300	130	0.30	- 45	1.60	V0 6	21	8.4	0.04	2E+11
SikaBiresin® RE650		miękki, przeznaczony do kondensatorów	beżowy	100	20	1,100	1.14	70	A 68		2.00	85	120	0,22	- 2	0,30	–	–	8.9	0.08	9E+13
SikaBiresin® RE700	RE106	miękki, odporny na promieniowanie UV	transparentny	100	100	200	1.13	30	A 70		2.5	120	80	0.20	6	1.30	–	26	9.1	0.04	2E+12
SikaBiresin® RE820	RE102	miękki, wodoodporny, aplikacja radiowa	czarny / beżowy	100	25	4,300	1.10	10 - 50	A 82		6.0	230	120	0.25	- 50	0,30	–	28	3.5	0.02	1E+16
SikaBiresin® RE880		miękka, odporność termiczna	czarny	100	20	1,500	1.41	40	A 88		6.0	85	130	0.34	- 25	0.50	–	23	7.0	0.06	5E+13
SikaBiresin® RE401	RE105	półsztywny, samogasnący, o niskiej toksyczności	biały	100	21	2,400	1.50	60	A 90		3.5	40	120	0.70	- 17	0.50	V0 6	27	9.4	0.06	4E11
SikaBiresin® RE461	RE101	UL94 V0, EN45545, zastosowania ogólne	multi	100	16	1,100	1.55	10 - 50	D 46		7.0	110	120	0.70	- 5	0.30	V0 6	25	7.7	0.12	2E+14
SikaBiresin® RE500	RE103	półsztywna, przystępna cena	niebieski	100	10	2,600	1.66	30	D 50		7.0	35	120	0.60	5	0.50	–	21	7.4	0.05	1E+15
SikaBiresin® RE531	RE102	UL94 V0, EN45545, RTI 150 ° C wysoka wydajność	czarny	100	14	1,650	1.57	22	D 53		5.0	50	160	0.73	- 10	0.30	V0 3	22	7.0	0.14	4E+13
SikaBiresin® RE560		półsztywne, o niskiej lepkości, do zastosowań ogólnych	multi	100	25	1,300	1.33	25 - 50	D 56		10.0	110	120	0.32	25	0.30	–	24	4.9	0.06	5E+15
SikaBiresin® RE551		półsztywne, UL94 V0, przystępna cena	czarny	100	14	2,400	1.55	30 - 60	D 57		5.0	50	130	0.73	- 13	0.30	V0 6	22	7.0	0.14	5E+14
SikaBiresin® RE602A	RE602	tiksotropowy, szybko utwardzalny	czarny	100	80	Thixo	1.30	7	D 57		9.0	120	110	0.30	20	0.45	–	18	5.4	0.07	1E+14
SikaBiresin® RE676	RE102	półsztywny, samogasnący, przewodzący ciepło	czarny	100	6	11,000	1.91	60	D 67		3.0	12	130	1.60	- 11	0.30	V0 2	–	8.2	0.05	3E+12
SikaBiresin® RE800	RE102	sztywność, wytrzymałość, wodoodporność	czerwony/czarny	100	28	1,200	1.38	65	D 80		20.0	20	120	0.35	45	0.20	–	27	4.5	0.03	1E+16
SikaBiresin® RE812	RE103	sztywny, szybko utwardzający się, lekko tiksotropowy	beżowy	100	30	5,700	1.38	2	D 81		20.0	14	130	0.45	50	0.20	–	26	4.8	0.03	2E+16
SikaBiresin® RE750	RE750	sztywny, twardy, dla transformatora CTVT	brązowy	100	20	5,000	1.65	30	D 83		20.0	5	130	0.45	55	0.5	HB	25	6.6	0.03	6E+13
SikaBiresin® RE830	RE103	sztywny, twardy, dla transformatora CTVT	brązowy	100	37	1,200	1.41	30	D 83		33.0	12	130	0.45	55	0.20	–	24	4.0	0.01	2E+15
SikaBiresin® RE851		sztywny, samogasnący, przewodzący ciepło	beżowy	100	20	3,800	1.63	10	D 85		28.0	4	130	0.75	43	0.20	V0 6	24	5.0	0.04	2E+16
SikaBiresin® RE840	RE101	sztywny, o niskiej lepkości	czarny	100	30	800	1.58	30	D 86		40.0	5	130	0.65	50	0.25	–	24	4.0	0.01	1E+15
SikaBiresin® RE885	RE103	sztywny, wysokie TG, wysoka wydajność	multi	100	40	1,900	1.53	13 - 30	D 88		57.0	3	150	0.42	90	0.18	–	25	4.1	0.005	1E+16
EPOKSYDY																					
SikaBiresin® RE801	RE204	sztywność, UL94 V0	beżowy	100	16	3,500	1.52	55	D 80		15.0	15	130	0.60	40	0.14	V0 6	25	5.5	0.09	–
SikaBiresin® RE833	RE833	niewypełniony utwardzany na gorąco epoksyd do transformatora DTT	bursztynowy	100	80	1,100	1.20	250/80 °C	D 84		70.0	–	180	0.20	90	0.10	–	17	3.4	0.01	1E+17
SikaBiresin® RE891	RE203	sztywny, UL94 V0, odporność chemiczna i termiczna	czarny	100	12	3,000	1.49	200	D 88		40.0	2	160	0.65	65	0.10	V0 6	27	4.0	0.04	5E+15
SikaBiresin® RE896	RE896	żywica epoksydowa utwardzana na gorąco, przewodność cieplna, odporność na pęknięcia	czarny	100	13	–	2.30	60/70 °C	D 90		70.0	1.2	180	1.00	100	–	V0 6	17	5.0	0.02	1E+16
SikaBiresin® RE915		epoksydowy utwardzany na gorąco, odporność chemiczna i termiczna	czarny	jeden komponent		60,000	1.60	19/120 °C	D 91		63.0	1.2	150	0.60	145	0.10	–	–	–	–	–

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mają jedynie charakter ogólny. Porady dotyczące konkretnych zastosowań można uzyskać na życzenie w Dziale Technicznym lokalnego dystrybutora.
Kopie następujących publikacji są dostępne na żądanie: Karty charakterystyki.



- ▲ Advanced Resins
Zespoły ekspertów
- ▲ Advanced Resins
Partnerzy handlowi

GLOBALNE ROZWIĄZANIE - LOKALNY SERWIS

Obowiązują nasze najbardziej aktualne Ogólne Warunki Sprzedaży.

Zapoznaj się z kartą katalogową produktu
przed jakimkolwiek użyciem i przetwarzaniem.

Aktualne karty danych produktów i informacje
o dodatkowych produktach można znaleźć na:
www.sika.com/advanced-resins



Sika Deutschland GmbH
Advanced Resins
Stuttgarter Strasse 139
72574 Bad Urach
Germany
Phone: + 49 (0) 7125 940-492
Fax: + 49 (0) 7125 940-401
E-Mail: tooling@de.sika.com
www.sika.com/advanced-resins

Sika Automotive France SAS
Advanced Resins
Z.I. des Béthunes - 15 rue de l'Équerre
CS 40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Pontoise Cedex - France
Phone: +33 (0) 134 40 34 60
Fax: +33 (0) 134 21 97 87
E-Mail: advanced.resins@fr.sika.com
www.sikaadvancedresins.fr

PRZEDSTAWICIEL W POLSCE

TR Solution Sp. z o.o.
Komornicka 10,
62-052 Komorniki
Tel. **+48 61 284 21 35, +48 534 213 700**
E-mail: biuro@tr-solution.pl
www.tr-solution.pl

BUILDING TRUST

