

Laboratorium Badawczo-Rozwojowe

Produkty dostosowane do wymagań klienta

Doświadczenie w branży

Doskonały serwis techniczny i obsługa logistyczna

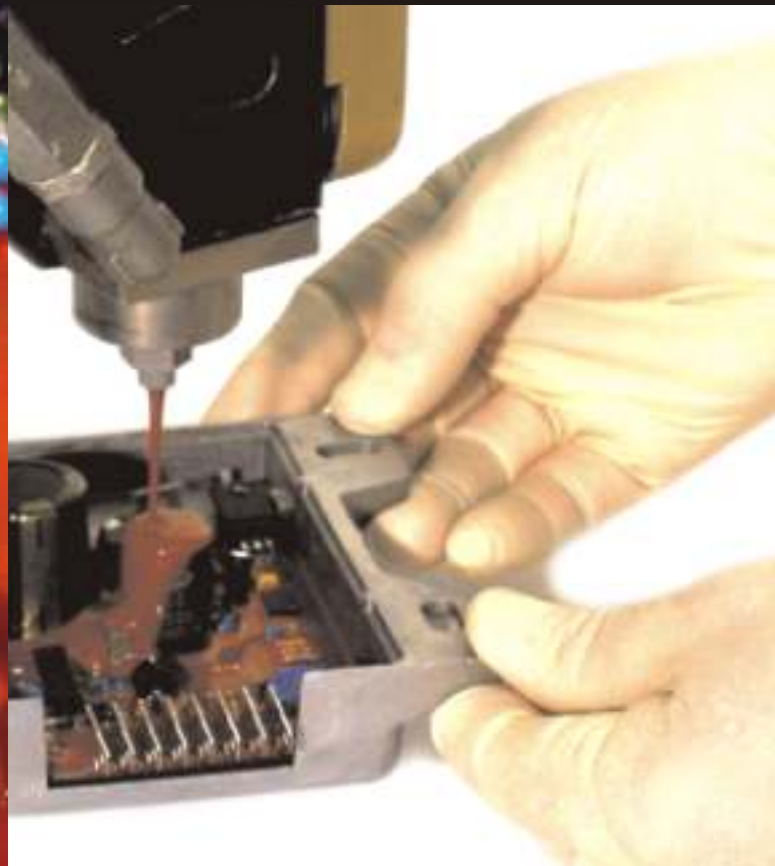
Wysoka jakość elektroizolacyjnych kompozycji żywicznych

KOMPOZYCJE DO



HERMETYZACJI

I ZABEZPIECZANIA ELEKTRONIKI



SZEROKA GAMA YWIC ELEKTROIZOLACYJNYCH

Innowacyjne zastosowania zaadaptowane do konkretnych wymagań

Dysponuj c 70-letnim do wiadzeniem Axson Technologies znajduje si w cistej czołówce wiatowej producentów wysoko technologicznych ywic epoksydowych i poliuretanowych.

Oferujemy klientom nasze do wiadzenie i pomoc w doborze odpowiednich produktów w zale no ci od postawionych wymaga . Nasze produkty nie zawieraj rozpuszczalników i speñiaj Dyrektyw ROHS.

Nasze formuły ywic elektroizolacyjnych s w stanie zadowoli najbardziej wymagaj cych klientów zarówno pod wzgl dem parametrów technicznych jak i technologicznego przystosowania do maszyny dozuj cej. Kompozycje posiadaj szeroki zakres lepko ci, twardo ci, parametrów wytrzymało ciowych i proporcji mieszania.



Nasz sił jest mo liwo obsługi firm maj cych swoje centra produkcyjne na całym wiecie...



Posiadaj c 12 bezpo rednich przedstawicielstw, 6 o rodków rozwoju, 6 fabryk produkcyjnych oraz 30 wył cznych dystrybutorów na całym wiecie jeste my wiod cym producentem technicznych ywic na wiecie. Nasze fabryki zlokalizowane s we Francji (Saint Ouen L Aumone), Słowacji (Złote Morawce), Japonii (Nagoya), USA (Detroit), Chinach (Szanghaj), Indie (Pune). Nasi klienci mog by pewni, e u ywaj najnowszych formuł technologicznych.

Maj c szerokie do wiadzenie w formułowaniu kompozycji ywicznych rozszerzyli my nasz działalno na dziedziny kompozytów, klejów strukturalnych, ywic do wzorców i prototypów.

Jako i rodowisko

Axson Technologies jest jedn z pierwszych firm z tej bran y, która uzyskała certyfikat jako ci ISO 9001. Od 1991 roku konsekwentnie wprowadzamy system Jako ci Całkowitej w naszej wewn trznej organizacji.

Naszym nadrz dnym celem jest zapewnienie całkowitej satysfakcji z u ywania produktów Axson-a.



Rozpoczynaj c od bazowych materiałów stosowanych do produkcji a na gotowym wyrobie ko cz c, prowadzimy cisl kontrol jako ciow całego procesu wytwarzania. Nasze słu by zajmuj ce si ochron rodowiska oraz BHP maj za zadanie w sposób ci gły dostosowywa warunki produkcji do standardów wymaganych przez odpowiednie przepisy. W sposób ci gły redukujemy wpływ naszej działalności poddaj c si cislym kontrolom naszych odpadów przemysłowych jak równie zmniejszamy zu ycie wody i energii elektrycznej przez modernizacj procesów produkcyjnych. Kieruj c si odpowiedzialno ci zaprzestali my produkcji kompozycji zawieraj cych rozpuszczalniki.



Formuły dostosowane do wymagań klienta

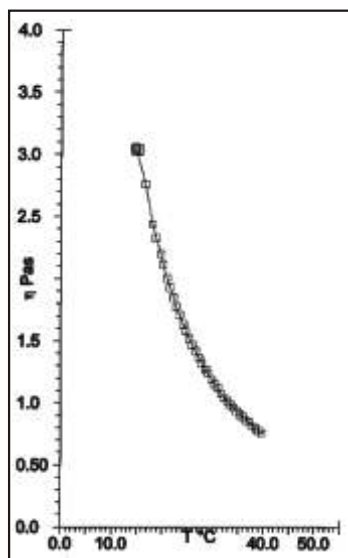
Pomagamy klientom proponując specjalne formuły dostosowane do indywidualnych potrzeb i wymagań.

Rozwijanie i wytwarzanie kompozycji redukujących koszty produkcji, szczególnie dla skomplikowanych projektów jest podstawową działalnością naszej firmy. Zapewnienie odpowiednich parametrów technicznych wytworzonej kompozycji jest naszym podstawowym celem uzyskiwanym w trakcie ścisłej współpracy ze słubami technicznymi klienta. Kompozycja jest przygotowywana pod kątem uzyskania jej w odpowiednim urządzeniu dozującym oraz dostosowana do cyklu produkcyjnego.

Dodatkowo możemy pomóc w doborze odpowiedniej maszyny dozującej oraz podczas jej instalacji. Nasi specjaliści towarzyszą klientowi podczas procesu wdrożenia aż do momentu rozpoczęcia produkcji.

Proces rozwoju produktu

Podczas tworzenia odpowiedniej formuły brane są pod uwagę 3 podstawowe kryteria: szybkość stworzenia kompozycji, skala późniejszej produkcji oraz bezpieczeństwo pracy operatora i użytkownika.

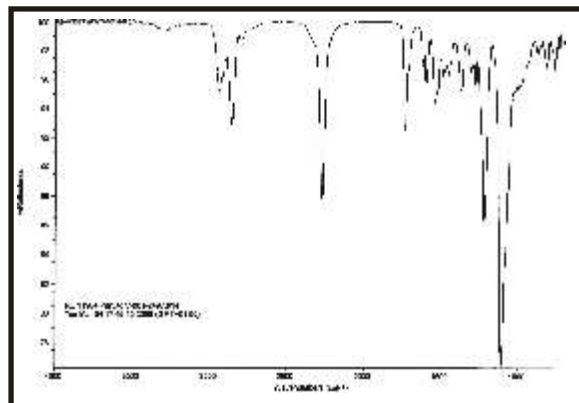


Analiza, diagnoza, rozwiązanie

Pracując wspólnie analizujemy problem aby znaleźć optymalne rozwiązanie. Dobór produktu, testowanie materiału i procesu, techniczna analiza odbywają się zarówno w siedzibie klienta jak i w naszym laboratorium. Taki sposób współdziałania wiodący od pomysłu przez rozwiązanie prototypowe aż do gotowego produktu pozwala na maksymalne skrócenie okresu oczekiwania na konkretne rozwiązanie.

Techniczna pomoc klientowi

Szeroka baza naszych lokalnych przedstawicielstw służących pomocą techniczną klientom jest bardzo ważnym czynnikiem decydującym o powodzeniu na rynku. Szybka reakcja oraz kompetencja personelu pozwalają na zdobycie trwałego zaufania i powierzenia coraz to nowych, bardziej zaawansowanych problemów technicznych. Rozwój i usprawnienie działania naszej sieci pomocy technicznej jest obecnie jednym z podstawowych celów firmy Axson.





Formuły naszych żywic spełniają najwyższe wymagania dotyczące wytrzymałości i odporności mechanicznej w bardzo wielu gałęziach przemysłu (artykuły gospodarki domowej, motoryzacja, lotnictwo, telekomunikacja).

Żywice dla:

Wykrywacze dymu i czujniki w gospodarstwie domowym



Kondensatory

Karty elektroniczne

Przełączniki

Cewki

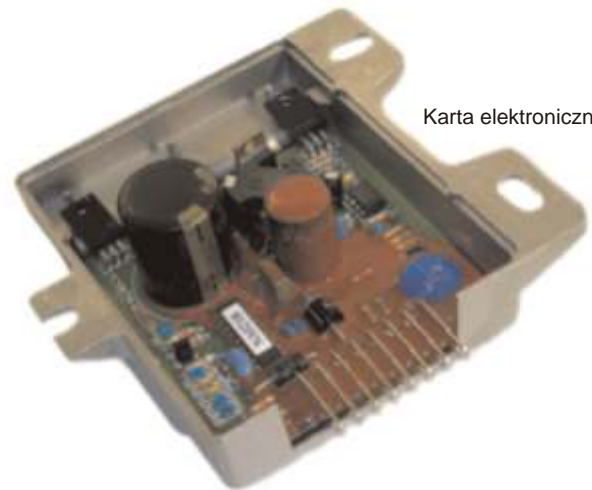
Transformatory

Filtry

Czujniki

Przerywacze

Specjalne formuły żywic Axson-a stosowane do zabezpieczania, ochrony i zamaskowania układów elektronicznych zarówno w przypadku niskich jak i wysokich napięć.



Karta elektroniczna

Czujnik w samochodowych skrzyniach biegów



Nasze produkty są szeroko używane w przemyśle motoryzacyjnym, gdzie niezawodność oraz wymagania bezpieczeństwa stale wzrastają. Nasza szeroka gama produktów jest w stanie od razu dać rozwiązanie dla wielu problemów technicznych.

Cewki zapłonowe



Czujniki w siedzeniach samochodowych



Czujnik poduszek powietrznych



Żywice wysokiej technologii dla innowacyjnych rozwiązań



z ce wła ciwo ci elektroizolacyjnych, zabezpieczaj cych oraz podarstwa domowego, motoryzacja, lotnictwo, ...)

Niektóre zastosowania

Lotnictwo

Motoryzacja

Kable i ł czniki

Urz dzenia AGD

Elementy elektrotechniczne

Cz ci elektroniczne

Przemysł

O wietlenie

Kolejnictwo

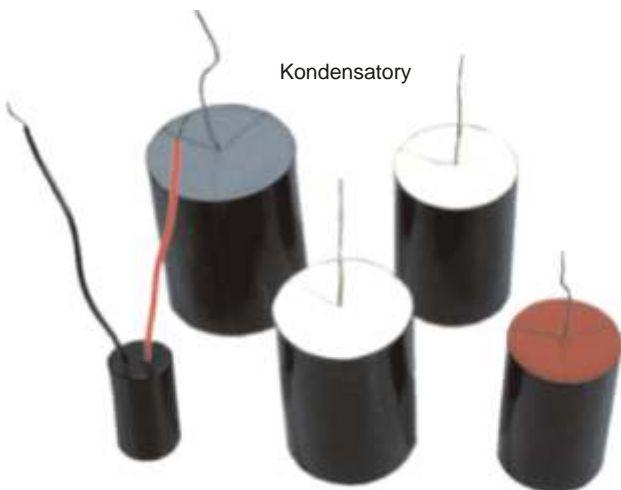
Telekomunikacja

Przesyłanie i dystrybucja energii elektrycznej



Izolaty i wył czniki

Kondensatory



ywice Axson wytrzymuj wysokie temperatury wytwarzane podczas procesu bezołowiowego lutowania. Czysto tych kompozycji jest pół czona z doskonał stabilno ci (mechaniczn i chemiczn) ograniczaj c zanieczyszczenia i maksymalizuj c bezpiecze stwo podczas u ytkowania wra liwych komponentów elektronicznych.

Kompozycje Axson s projektowane w celu zapewnienia wysokiej wydajno ci w przemysłowych procesach wytwarzania.



Cewki



Transformator niskiego napi cia

Formuły ywic Axson zostały zaprojektowane tak aby utrzymywa wysokie wła ciwo ci na stałym poziomie prze cały czas u ytkowania elementu elektronicznego. Nasze opracowania zawieraj kompozycje o doskonałych parametrach elektroizolacyjnych i ochronnych charakteryzuj ce si odpowiedni przewodno ci ciepln i odporno ci na szoki termiczne. Innymi parametrami s wysoka wytrzymało mechaniczna, dobra adhezja, odpowiednia trwało , szybko utwardzania i odporno chemiczna.

Szeroka gama elektroizolacyjnych kompozycji dla

Dostępne kompozycje:

- Epoksydowe i poliuretanowe - Właściwości elektroizolacyjne - 100% bez rozpuszczalników
- Parametry dobrane do wymagań klienta - Wytrzymałość mechaniczna - Twarde, półsztywne, elastyczne

Elektroizolacyjne żywice poliuretanowe



Wszystkie nasze produkty mogą uzyskać certyfikat UL

Wszystkie żywice mogą być zaadaptowane do Waszych wymagań

Wszystkie nasze kompozycje są dwuskładnikowe i utwardzają się w temperaturze pokojowej - jeżeli nie, wyraźnie to zaznaczamy

	Produkt	Właściwości	Kolor	Typowe zastosowania	Twardość Shore	Lepkość mPa.s	Czas życia (min)	Gęstość	Wagowa proporcja mieszania
ELASTYCZNE	RE 11501 RE 1020	Kompozycja posiadająca Certyfikat U.L.94. Elastyczny produkt sprawia, że jest on idealny do zapewnienia braku jakichkolwiek naprężeń wewnętrznych. Dostępne są wersje z różnymi czasami życia.		Wrażliwe na udary komponenty elektroniczne. Sensory w różnych zastosowaniach w transporcie.	A 55	2400	5 30 60	1.29	100/10
	RE 11550 RE 1020	Szybki proces utwardzania. Niska lepkość. Doskonale wypełnia zalewane elementy. Brak naprężeń wewnętrznych dzięki niskiej twardości. Można liwy zarówno wtrysk jak i odlewanie maszynowe. Bardzo dobre właściwości izolacyjne.		Złącza kablowe, zabezpieczenie połączeń. Produkt doskonały dla przemysłu motoryzacyjnego.	A 55	500	2	1.14	100/30
	RE 11613 RE 1040	Doskonałe parametry elektroizolacyjne. Odporność na środowisko zewnętrzne (grzyby oraz wilgoć). Brak naprężeń wewnętrznych.		Wszystkie zastosowania podwodne np. pompy. Kompozycja idealna do izolacji elektroniki pracującej w środowisku wilgotnym.	A 60	2500	55	0.97	100/26
	RE 11820 RE 1020	Bardzo dobre parametry izolacyjne. Wysoka odporność na środowisko wodne oraz bakteriologiczne (grzyby). Do wyboru różne czasy życia.		Nadajniki. Wszelkiego typu zastosowania podwodne (pompy). Elektronika pracująca w warunkach stałej, wysokiej wilgotności.	A 82	4500	3 10 40	1.10	100/25
	RE 11880 RE 1020	Wysoka odporność termiczna. Niska absorpcja wilgoci. Doskonała wytrzymałość mechaniczna, termiczna i chemiczna.		Zastosowania w motoryzacji wymagające odporności cieplnej. Sensory.	A 88	1500	40	1.41	100/20
PÓLSZTYWNE	RE 12461 RE 1010	Certyfikat U.L.94. Dobra zdolność do rozpraszania ciepła. Dostępna w różnych kolorach. Dwa różne czasy życia.		Izolowanie wszelkiego typu układów elektrycznych i elektronicznych. Szczególnie polecana do skomplikowanych kształtów - niska lepkość.	D 46	1100	10 60	1.55	100/16
	RE 12500 RE 1030	Żywica ogólnego zastosowania. Dobra przewodność cieplna. Kompozycja ekonomiczna.		Zastosowania nie wymagające wysokich parametrów technicznych.	D 50	2600	30	1.66	100/10
	RE 12551 RE 1020	Posiada Certyfikat U.L.94. Dobra przewodność cieplna. Odporna od 130°C. Wysoka odporność mechaniczna i chemiczna. Dostępne różne czasy życia.		Transformatory, karty elektroniczne, przełączniki, filtry. Zastosowania wymagające nieźle odporności na wilgoć.	D 55	2400	30 60	1.55	100/14
	RE 12560 RE 1020	Żywica ogólnego zastosowania. Łatwe przetworzenie ze względu na niską lepkość (odlewanie ręczne). Dostępne różne kolory i czasy życia.		Transformatory, karty elektroniczne, przełączniki, filtry. Zalewanie skomplikowanych elementów.	D 56	1400	25 30 50	1.33	100/25
	RE 12602 RE 12602	Średnia warstwa lepkości pozwala na dobre zwilżenie pokrywanej elektroniki. Szybkie utwardzanie. Odporność na wilgoć. Klei się do większości obudów z plastiku i metalu. Objętościowa proporcja 1/1.		Izolacja wrażliwych połączeń. Stosowana gdy niedopuszczalne jest cieknięcie lub wyciekanie kompozycji. Złącza kablowe.	D 60	Tikso-tropowa	7	1.30	127/100

- Doskonała trwałość
- Wysoka odporność na warunki zewnętrzne oraz czynniki chemiczne
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Wysoka odporność temperaturowa
- Kompozycje niepalne
- Dobre przewodnictwo cieplne

Elektroizolacyjne żywice poliuretanowe

	Produkt	Właściwości	Kolor	Typowe zastosowania	Twardość Shore	Lepkość mPa.s	Czas życia (min)	Gęstość	Wagowa proporcja mieszania
SZTYWNE	RE 12771 RE 1010	Niska lepkość. Właściwości samogasnące. Wysoka reaktywność. Szybkie utwardzanie.	Żółty	Zastosowania wymagające wysokiej wydajności produkcji. Transformatory, kondensatory.	D 77	1000	4	1.38	100/26
	RE 12800 RE 1020	Żywica ogólnego stosowania. Niska lepkość. Dobra odporność na wstrząsy mechaniczne i szoki termiczne.	Czerwony	Zalewanie rur czarne bardzo skomplikowanych kształtów. Kondensatory, transformatory, przekładniki.	D 80	1200	65	1.38	100/28
	RE 12840 RE 1010	Niska lepkość, łatwe przetworstwa. Dobra przewodność termiczna. Łatwość twardość typów dla epoksydów z wytrzymałością charakterystyczną dla poliuretanów.	Brown	Wielofunkcyjna, izolowanie wszystkich typów transformatorów i kondensatorów.	D 86	800	30	1.58	100/30
	RE 12851 RE 1030	Certyfikat U.L.94. Właściwości samogasnące. Dobre przewodnictwo termiczne. Kompozycja ekonomiczna.	Żółty	Wielofunkcyjna dla wszystkich typów transformatorów i kondensatorów.	D 85	3800	10	1.63	100/20
	RE 12885 RE 1030	Wysoka odporność chemiczna oraz termiczna. Doskonałe parametry elektroizolacyjne. Niska lepkość. Odporna na wstrząsy zarówno mechaniczne jak i cieplne. Szybkie utwardzanie w podwyższonych temperaturach. Różne czasy życia.	Gray/Red	Izolowanie wysokiej klasy transformatorów pracujących w różnorodnych warunkach zewnętrznych (oleje, wilgość itd....)	D 88	2000	13 30 60	1.53	100/40

Elektroizolacyjne żywice epoksydowe

	Produkt	Właściwości	Kolor	Typowe zastosowania	Twardość Shore	Lepkość mPa.s	Czas życia (min)	Gęstość	Wagowa proporcja mieszania
ELASTYCZNY	RE 22801 RE 2120	Certyfikat U.L.94. Właściwości samogasnące. Niski skurcz odlewniczy. Niska egzotermia. Podwyższona odporność na udary cieplne. Dobra przewodność cieplna. Odpowiednia równość do użytku czarnego.	Żółty	Kompozycja wielofunkcyjna. Izolowanie wrażliwych komponentów elektronicznych.	D 62	3500	180	1.47	100/20
PÓŁSZTYWNY	RE 22801 RE 2050	Certyfikat U.L.94. Niska lepkość. Zaprojektowana w celu likwidacji naprężeń wewnętrznych. Łatwe przetworstwa. Doskonała stabilność wymiarowa. System ekonomiczny.	Żółty	Wielofunkcyjna. Transformatory, cewki, kondensatory, przekładniki. Przemysłowe zastosowania wymagające wytrzymałych żywic.	D 80	4200	50	1.53	100/11
SZTYWNY	RE 22891 RE 22891	Certyfikat U.L.94. Właściwości samogasnące. Długi czas życia. Dobra wytrzymałość termiczna oraz chemiczna.	Żółty	Kompozycja wielofunkcyjna. Transformatory, cewki, przekładniki.	D 88	3000	200	1.49	100/12
BARDO SZTYWNY	RE 22904 RE 22904	Duża wytrzymałość chemiczna jak i termiczna. Wysoka stabilność wymiarowa.	Żółty	Komponenty pracujące w agresywnym środowisku (wilgość, oleje, ciepło...)	D 92	3500	160	1.56	100/13

	Produkt	Właściwości	Kolor	Typowe zastosowania	Twardość Shore	Lepkość mPa.s	Czas życia (min)	Gęstość	Wagowa proporcja mieszania
UTWARDZANIE NA GORĄCO	RE 22805 RE 31100 2 komponenty	Niska lepkość. Napełnialna za pomocą mączki kwarcowej. Wysoka odporność na udary cieplne. Bardzo wysoka wytrzymałość termiczna wynosząca 150°C. Łatwe przetworstwa. System dwukomponentowy. Absorbuje naprężenia wewnętrzne wynikające z różnic rozszerzalności cieplnej.	Żółty	Elementy przesyłu i rozdzielu energii elektrycznej. Cewki wysokiego napięcia, czynniki wymagające wysokiej odporności termicznej.	D 86	2100	20 120°C	1.19	100/80
	RE 42915(92) 1 komponent	Wysoka wytrzymałość termiczna i chemiczna. Odpowiednik RE 22904 w wersji jednoskładnikowej.	Żółty	Elementy elektroniczne pracujące pod maską pojazdu.	D 91	2800 60°C	19 120°C	1.60	1 składnik

WWW.AMOD.PL

6 CENTRÓW PRODUKCYJNYCH

CHINY

FRANCJA

JAPONIA

MEKSYK

SŁOWACJA

USA



Projektowanie i stylistyka

Modelarstwo i prototypowanie

Formy i oprzyrządowanie produkcyjne

Biuro techniczne i sprzedaż :

AMOD - Andrzej Modrzewski
ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa
tel./fax (0-22) 633 85 06
tel. (0-22) 669 39 76
tel. kom. 0-602 26 11 15



INTERNET:

<http://www.amod.pl>
e-mail: info@amod.com.pl

Produkty elektroizolacyjne

Kleje



Amod
YWICE WYSOKIEJ TECHNOLOGII

Axson
TECHNOLOGY