



Zakład Chemiczny
„Silikony Polskie” Sp. z o.o.





Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.

Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o. jest wiodącym w kraju polskim producentem wyrobów silikonowych o szerokim spektrum zastosowań.

Bogata oferta produktowa obejmująca m.in.: farby, impregnaty, kauczuki RTV i HTV, oleje, pasty i emulsje skierowana jest zarówno do firm i instytucji, jak i klientów indywidualnych.

Wysoka jakość produktów gwarantowana starannym doбором surowców, doświadczeniem pracowników i doskonałą technologią pozwala firmie spełniać coraz większe wymagania klientów i umacniać pozycję na rynku.

Dostępność produktów, terminowość dostaw, profesjonalne doradztwo techniczne oraz konkurencyjne ceny to niepodważalne atuty gwarantujące zadowolenie klientów oraz sukcesy naszej firmy.

Zapraszamy do współpracy.

50 lat minęło...

Pierwsze badania nad syntezą silikonów w Polsce zostały podjęte w 1953 r., tj. 10 lat po uruchomieniu pierwszej na świecie produkcji przemysłowej w USA. Inspiracją do ich podjęcia było zlecone przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego zadanie opracowania dla potrzeb przemysłu lotniczego i ciężkiego technologii produkcji żaroodpornych żywic silikonowych do farb wytrzymujących temp. do 500°C. Zadanie to zostało zlecone Instytutowi Tworzyw Sztucznych w Warszawie, który w celu jego realizacji utworzył wówczas pierwsze pracownice badawcze o specjalizacji silikonów. Opracowanie technologii produkcji pierwszych asortymentów silikonów rozpoczęło od opanowania metod syntezy podstawowych monomerów: metylochloresilanów i fenylochloresilanów. Intensywne prace badawcze prowadzone w tym zakresie przez Instytut Tworzyw Sztucznych skutkowały decyzją o uruchomieniu w 1962 r. na terenie ówczesnych Zakładów Chemicznych „Sarżyna” Oddziału Silikonów do produkcji monomerów w skali 1/2 technicznej. Wybór lokalizacji instalacji w Sarżynie spowodowany był współpracą Zakładów Chemicznych „Sarżyna” z Instytutem Tworzyw Sztucznych we wdrażaniu i rozwoju dotychczasowej produkcji tworzyw sztucznych, względami bezpieczeństwa wynikającymi z wysokiego ryzyka prowadzenia procesu technologicznego syntezy monomerów silikonowych w ówczesnych warunkach oraz podobieństwem technologii z dotychczasową strukturą produkcji Zakładów Chemicznych. Było to zgodne z założeniami globalnej strategii industrializacji i urbanizacji kraju i profilowania specjalizacji Zakładów Chemicznych. Intensywne prace badawcze nad poszerzaniem asortymentu form handlowych silikonów wymagały rozbudowy 1/2 technicznej instalacji produkcji monomerów. Związane to było z dużymi nakładami finansowymi, a także obarczone wysokim ryzykiem powodzenia, wszak były to pierwsze krajowe doświadczenia w tym zakresie. Zakłady Chemiczne nie zdecydowały się jednak inwestować w budowę większej instalacji i postanowiono zrezygnować z nieopłacalnej w małej skali produkcji monomerów. W 1964 r. próby wdrożeniowe zostały przerwane, Oddział Silikonów wyłączono ze struktury organizacyjnej Zakładów Chemicznych i przekazano Instytutowi. Dalsze prace badawczo-wdrożeniowe silikonów Instytut prowadził więc samodzielnie. Formę organizacyjno-prawną dotychczasowego Oddziału Silikonów od września 1964 r. określono jako Oddział Zamiejscowy Zakładu Doświadczalnego Tworzyw Sztucznych ITS w Warszawie. Oddział Zamiejscowy powstał więc na bazie istniejącej dotychczas w Zakładach Chemicznych instalacji przetwórczej i przez cały okres swego istnienia, a także w okresie późniejszym korzystał z wydatnej pomocy Zakładów i Instytutu Tworzyw Sztucznych. Rozwój merytoryczny Oddziału Zamiejscowego i wynikające stąd utrudnienia natury organizacyjnej spowodowały dalsze zmiany statusu prawnego.

Na mocy Zarządzenia Ministra Przemysłu Chemicznego z dnia 29.08.1967r. Oddział Zamiejscowy Instytutu został przekształcony w samodzielny Zakład Doświadczalny Silikonów w Sarżynie.

Wyodrębnienie Zakładu będącego na pełnym wewnętrznym rozrachunku gospodarczym umożliwiło prowadzenie prób otrzymywania różnych odmian silikonów z importowanych (głównie z ZSRR) monomerów i półproduktów oraz sukcesywne wdrażanie nowych asortymentów znajdujących zbyt w ówczesnych warunkach bardzo ograniczonego importu silikonów.

Dalsze zmiany w nazwie Zakładu miały charakter wyłącznie formalny. Utworzenie w roku 1971 z połączenia Instytutu Chemii Ogólnej i Instytutu Tworzyw Sztucznych Instytutu Chemii Przemysłowej oraz otrzymanie w roku 1974 przez Sarżynę praw miejskich wykształciło nazwę, pod którą Zakład funkcjonował na mapie gospodarczej do 2000 r. Był to Instytut Chemii Przemysłowej Zakład Doświadczalny Silikonów w Nowej Sarżynie.

Przejrzyste usytuowanie w strukturze organizacyjnej Instytutu pozwoliło na dynamiczny rozwój Zakładu i wolumenu produkcji. Formuła Zakładu Doświadczalnego w zakresie sprawdzenia i przekazywania technologii do przemysłu i kontynuacja produkcji na skalę przemysłową jednak się nie sprawdziła. Będąc formalnie Zakładem Doświadczalnym, Zakład faktycznie był jedynym krajowym producentem silikonów, dodatkowo o ograniczonych zdolnościach wytwórczych, prowadząc

jednocześnie prace badawczo-wdrożeniowe. W całym okresie działalności Zakładu, jego rozwój następował w oparciu o wypracowane przez siebie środki finansowe. Okresy dynamicznego rozwoju przeplatały okresy stagnacji i dostosowywania się do coraz nowszych uwarunkowań polityczno-gospodarczych i rynkowych, dojrzewania do gospodarki wolnorynkowej.

Reformy gospodarcze lat 80. i 90. to okresy wielkiej transformacji Zakładu i dostosowywania dotychczasowego dorobku do warunków tworzącej się gospodarki rynkowej wraz z zasadniczą zmianą struktury odbiorców (z dominującego dotychczas sektora przemysłowego na równorzędny udział rynku wraz z rzemiosłem). Wymagało to intensywnego rozwoju produkcji z jednoczesnym doskonaleniem technologii wymuszonym warunkami aplikacji wyrobów przez sektor rynkowy. Gospodarka rynkowa wymusiła uwieńczone sukcesem działania na rzecz budowy i rozwoju własnej autoryzowanej sieci dystrybucji, jak również doprowadziła do przekształcenia Zakładu z dniem 1 grudnia 2000 r. w spółkę prawa handlowego i zmianę dotychczasowej nazwy na Zakład Chemiczny „Silikony Polskie” Sp. z o.o.

Udziałowcami Spółki został Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie i Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna” S.A. w Nowej Sarzynie. Spółka powstała z wniesionych aportów: zorganizowanej, wydzielonej organizacyjnie i samobilansującej się jednostki pod nazwą Zakład Doświadczalny Silikonów jako aport Instytutu oraz Oddziału Silikonów wniesionego przez Zakłady Chemiczne „Organika-Sarzyna”.

Od chwili powstania Zakładem kierowali w poszczególnych latach:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| inż. Władysław Kraszewski | - od 1967 do 1971 r. |
| mgr inż. Zygmunt Słówko | - od 1971 do 1988 r. |
| inż. Andrzej Makosik | - od 1988 do 1992 r. |
| inż. Andrzej Miazga | - od 1992 do 2008 r. |
| mgr inż. Wojciech Czyż | - od 2008 do 2010 r. |
| inż. Andrzej Miazga | - od 2010 r. |





Oferta handlowa

- impregnaty
- farby elewacyjne
- środki hydrofilowe
- kauczuki RTV
- polimery, przedmieszki i mieszanki HTV
- emulsje
- pasty
- oleje
- spoiwa, lakiery i hydrofobizatory
- środki antypienne
- środki oddzielające

Impregnaty silikonowe

Sarsil®, Ahydrosil®

Wszystkie materiały budowlane narażone są na działanie niszczących czynników środowiska, poczynając od przenikania wody, poprzez erozję cząsteczkami gazów i atak mikroorganizmów, a kończąc na przypadkowych ubytkach.

Szeroka gama oferowanych przez „Silikony Polskie” produktów przeznaczona jest do impregnacji różnorodnych materiałów stosowanych w budownictwie takich jak: beton, cegła palona i klinkierowa, dachówka, piaskowiec, wapień, kostka brukowa, gips itp.

Krzemoorganiczne środki o nazwach handlowych **SARSIL®** i **AHYDROSIL®** zarówno w postaci roztworów w rozpuszczalnikach, jak i emulsji wodnych od wielu lat są najczęściej stosowanymi środkami zabezpieczającymi przed działaniem wody i czynników atmosferycznych. W przypadku elewacji silnie zabrudzonych, przed przystąpieniem do impregnacji zaleca się zastosowanie chemicznego środka pod nazwą **Sarsil® Czyścik**.



Impregnaty doskonale zabezpieczają nowe oraz wzmacniają stare zniszczone elewacje, dlatego zyskały uznanie konserwatorów i z powodzeniem stosowane są w renowacji obiektów zabytkowych, w tym sakralnych. Jakość potwierdzona badaniami m.in. Instytutu Techniki Budowlanej, Instytutu Badawczego Dróg i Mostów i Instytutu Wojsk Lotniczych pozwala na stosowanie naszych środków w budownictwie drogowym do ochrony antykorozyjnej mostowych konstrukcji betonowych oraz do ochrony betonowych nawierzchni dróg i płyt lotniskowych.

Farby silikonowe **SARSIL®** przeznaczone są do stosowania zewnętrznego oraz wewnątrz pomieszczeń zarówno w nowym budownictwie, jak i przy pracach renowacyjnych do nakładania na beton, żelbet, cegłę, tynki cementowo-wapienne, polimerowo-cementowe, gipsowe (tradycyjne i cienkowarstwowe). Doskonale do malowania wszelkich elewacji na budynkach mieszkalnych, biurowych, przemysłowych, zabytkowych i sakralnych. Polecane również do stosowania w budownictwie drogowym do ochrony antykorozyjnej konstrukcji betonowych, żelbetonowych i sprężonych, m.in. mostów, wiaduktów, krawężników. Farby silikonowe **SARSIL®** tworzą trwałe, wodoodporne, ochronno-dekoracyjne powłoki o doskonałych właściwościach użytkowych. Zdobia, ale przede wszystkim chronią elewacje przed niszczącym działaniem agresywnego środowiska i pozwalają na długie lata zachować czysty, estetyczny, piękny i trwały wygląd.





Środki hydrofilowe

Sarsil®OH

Wieloletnia eksploatacja oraz drastycznie narastające zanieczyszczenia atmosfery powodują coraz bardziej postępujące zniszczenia budynków, w szczególności obiektów zabytkowych. Wychodząc naprzeciw potrzebom i oczekiwaniom konserwatorów opracowano w ramach grantu celowego hydrofilowe środki konsolidujące służące do wzmacniania porowatych materiałów budowlanych.

Preparaty te produkowane w trzech odmianach standardowych **SARSIL®OH-100**, **SARSIL®OH-300** i **SARSIL®OH-500** zawierają jako substancję czynną estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji. Ich działanie wzmacniające polega na utworzeniu w strukturze zdeintegrowanego podłoża krzemionki, która stanowi doskonałe spoiwo wzmacniające.

Z myślą o ratowaniu starych oraz ochronie nowobudowanych obiektów powstał

Program Renowacji i Ochrony Zabytków Technologią Sarsil®.

W skład technologii wchodzi:

- środki hydrofilowe do wzmacniania,
- impregnaty silikonowe,
- silikonowe farby elewacyjne.

Kauczuki silikonowe

Polastosil®, Gumosil®, Polsil®Gum

W ofercie Zakładu znajdują się dwie grupy kauczków silikonowych: RTV i HTV.

1. KAUCZUKI SIECIUJĄCE W TEMPERATURZE POKOJOWEJ - RTV

RTV-2 Kauczuki dwuskładnikowe pod nazwą handlową **POLASTOSIL®** i **GUMOSIL®** utwardzane w wyniku działania katalizatora w układzie kondensacyjnym i addycyjnym. Główne obszary ich zastosowania to:

- dekoracja, sztuka: odlewy, rozetki sufitowe, statuetki, świece ozdobne, figurki;
- renowacja zabytków: wykonywanie form pomników, skamieniałości archeologicznych itp.;
- ceramika: wzorce i formy do artystycznego, domowego i przemysłowego wytwarzania ceramiki i porcelany;
- elementy artystyczne: rzeźby, maski, specjalne elementy ozdobne, statuetki, płaskorzeźby;
- technika: prototypy i elementy do sprawdzania wycieku i korozyjności, wykonywanie form do zastosowań technicznych i przemysłowych (np. części samochodowych, RTV, AGD);
- budownictwo: płytki elewacyjne, sztuczny kamień, stiuki, elementy ogrodowe, jak np. oczka wodne, fontanny, figury itp.;
- tampondruk: wykonywanie tamponów do przenoszenia nadruku;
- obuwnictwo: wykonywanie form do podeszew, produkcja sztucznej skóry;
- odlewnictwo metali: biżuteria jubilerska, artykuły dekoracyjne;
- protetyka.

Zakład produkuje także kauczuki służące do zabezpieczania układów elektrycznych i elektronicznych m.in. małych silników, układów tranzystorowych przed wpływami czynników zewnętrznych, takich jak: wilgoć, kurz, pył, opady atmosferyczne itp.

Utwardzane w temperaturze pokojowej pod wpływem katalizatora znane są na rynku pod nazwą **Polastosil®M-2000** i **Polastosil®M-60** oraz **Polsil®MV AB** i **Polsil®MV AB/S**.

KLEJE Wysoce elastyczny klej silikonowy **POLASTOSIL®AC-4A** o bardzo dobrej przyczepności do każdego rodzaju podłoża. Doskonały do regeneracji form wykonanych z kauczków silikonowych typu **Polastosil®** i **Gumosil®** oraz jako podkład wzmacniający przyczepność wymienionych kauczków do podłoża takich jak: metal, szkło, ceramika, porcelana, drewno.

2. KAUCZUKI SIECIUJĄCE NA GORĄCO - HTV

Kauczuki metylwinylosilikonowe przeznaczone są do przetwarzania na gumy silikonowe. Produkowane są w dwóch podstawowych odmianach:

- **POLIMER MV 0,07**
- **POLIMER MV 1,0**

Wytwarza się z nich przedmieszki i mieszanki silikonowe **POLSIL®GUM**, pozwalające po zwulkanizowaniu otrzymać gumy silikonowe o twardościach od 30 do 70°ShA i różnych, specyficznych właściwościach. Można z nich produkować węże, profile, uszczelki, płyty – ogólnie: artykuły wytłaczane lub formowane.

Kauczuki HTV nadają się również do wykonywania izolacji przewodów elektrycznych.

W ofercie Zakładu znajduje się również plastifikator stosowany w przemyśle gumowym przy produkcji przedmieszek i gum silikonowych o nazwie handlowej **POLIMER MV-0**.



Emulsje

Polsil®E, Sarsil®

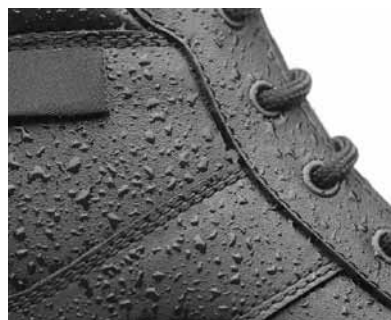
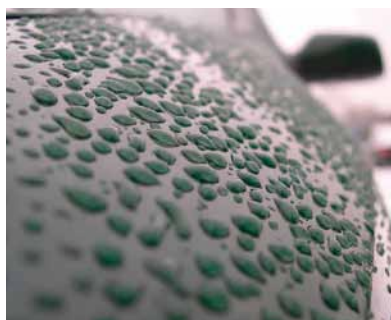
Wodne emulsje olejów metylosilikonowych dobrze zwilżają powierzchnie i są chemicznie obojętne.

Obszary zastosowań emulsji silikonowych typu **POLSIL®E**:

- w przemyśle jako środki antyprzyczepne do form w odlewnictwie i przetwórstwie tworzyw sztucznych i gumy oraz jako dodatki do kosmetyków samochodowych i wyrobów chemii gospodarczej,
- w gospodarstwie domowym jako środki do czyszczenia, nabłyszczania i konserwacji m.in. materiałów skóropodobnych, wyrobów gumowych i z tworzyw sztucznych, płytek ceramicznych, powierzchni lakierowanych itp.

Na powierzchniach powleczonych emulsją **POLSIL®E**, po odparowaniu wody tworzy się cienka warstwa oleju silikonowego, która nadaje przedmiotom połysk, hydrofobowość i własności antyprzyczepne.

SARSIL® Mineral - do hydrofobizacji wełny mineralnej łączonej z lepiszczem z żywicy fenylowych.



Pasty

Silpasta

W Zakładzie produkowanych jest kilka rodzajów past silikonowych pod nazwą handlową **SILPASTA®**. Pasty znajdują zastosowanie głównie jako: środki przeciwpriprzeczne w przetwórstwie tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych, izolacje elektryczne, środki smarujące i tłumiące drgania oraz poprawiające przewodzenie ciepła, jako materiały konserwujące w szerokim zakresie stosowane w gospodarstwie domowym. Mogą być również stosowane jako środki zwiększające odporność metali na korozję.



Oleje metylosilikonowe

Polsil® OM

Zakład posiada w swojej ofercie oleje metylosilikonowe o nazwie handlowej **POLSIL®OM** produkowane w szerokim zakresie lepkości: od 10 do 10 000 cSt.

Oleje charakteryzuje szereg szczególnych właściwości, jak np. odporność na niskie i wysokie temperatury oraz na działanie czynników atmosferycznych i wiele czynników chemicznych.

Znajdują zastosowanie m.in. jako:

- środki rozdzielające,
- zwiększające poślizg,
- oleje hydrauliczne,
- oleje do wymienników ciepła,
- ciekłe dielektryki,
- środki do gaszenia piany,
- dodatki do farb i lakierów, kosmetyków, past i politur.

Spoiwa, lakiery i hydrofobizatory

Sarsil®, Silak®

W ofercie Zakładu znajdują się również żywice silikonowe polecane jako środki pomocnicze i uszlachetniające stosowane w produkcji:

- farb i tynków: **SARSIL® H-50, SARSIL® ME-25, SARSIL® ME-60, POLSIL® AMO 50**
- emalii żaroodpornych: **SILAK® 031, SILAK® 032, SILAK® M-101**
- wyrobów cementowych: **SARSIL® CM-70**
- wyrobów gipsowych: **SARSIL® G-50**

Lakiery silikonowe służą także do powlekania stalowych, żeliwnych i aluminiowych powierzchni, gdzie uzyskane powłoki lakiernicze charakteryzują się dużą przepuszczalnością dla gazów oraz odpornością na działanie wody, rozcieńczonych roztworów soli i kwasów w temperaturze otoczenia. Stosowane są ponadto jako powłoki antyprzyczepne w formach metalowych.





Środki przeciwpienne

Silpian

Silikonowe środki przeciwpienne przeznaczone są do zapobiegania pienieniu lub gaszenia piany w układach wodnych i bezwodnych: **SILPIAN W-2, SILPIAN W-3, SILPIAN WE-4**.

Typowe obszary ich zastosowań to: oczyszczalnie ścieków, przemysł włókienniczy, niektóre chemiczne procesy technologiczne, wytwarzanie pestycydów i in.

Środki oddzielające

Polsilform®

Produkowane na bazie oleju metylosilikonowego środki konserwujące i oddzielające **POLSILFORM®**, dostarczane są w opakowaniach aerozolowych.

Praktyczne w użyciu, z powodzeniem stosowane są do zabezpieczania przed przyleganiem tworzywa do form w przetwórstwie tworzyw sztucznych i gumy oraz jako środki oddzielające od klejów, kitów, mas szpachlowych.

Inne produkty do specjalistycznych zastosowań m. in.:

- **SARSIL® PS 72/5** – do powlekania igieł medycznych
- **POLSIL® P-300** – do silikonowania (powlekania) papieru

Działalność

badawczo-rozwojowa

Zakład dysponuje własnym, dobrze rozwiniętym, nowoczesnym zapleczem produkcyjnym. Przyjęte rozwiązania w zakresie usytuowania linii produkcyjnych oraz poszczególnych stanowisk pracy gwarantują optymalny przebieg procesu produkcyjnego, jak również zapewniają spełnianie wymagań ochrony środowiska. Znaczną część dochodów Zakład przeznaczal i nadal przeznaczal na badania w kierunku doskonalenia i rozwoju produktów w zależności od potrzeb i oczekiwań rynku. W działalności badawczej Firma ściśle współpracuje z czołowymi polskimi jednostkami naukowo-badawczymi oraz uczelniami o profilu chemicznym jak np. :

- Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie,
- Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu,
- Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi,
- Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu,
- Politechnika Białostocka,
- Politechnika Krakowska,
- Akademia Medyczna w Gdańsku i in.



Polityka jakości

Firma dysponuje wykwalifikowaną kadrą oraz posiada własne dobrze wyposażone zaplecze laboratoryjne, z możliwością wykonywania analizy jakościowej produktu oraz badań w kierunku rozwoju nowych produktów.

Wytrzymałość łańcucha określa jego najsłabsze ogniwo. Ta ogólna zasada odnosi się również do wyrobów oferowanych przez „Silikony Polskie”. Aby zapewnić doskonałą jakość oferowanego produktu Firma używa surowców najwyższej jakości od sprawdzonych i niezawodnych dostawców.

Firma działa zgodnie z obowiązującą międzynarodową normą jakości ISO 9001:2015.

System ISO gwarantuje nie tylko wysokiej jakości produkt, ale również pełną stabilność sposobu obsługi klienta i innych działań związanych z funkcjonowaniem firmy.

W 2006 roku Zakład uzyskał Pozwolenie Zintegrowane na Gospodarcze Korzystanie ze środowiska. Jest to niezbędny dokument pozwalający na funkcjonowanie przedsiębiorstw w ramach Unii Europejskiej po roku 2006.



Referencje

Jakość i uznanie dla naszych produktów potwierdzają liczne nagrody i wyróżnienia.

