

EMPERADOR

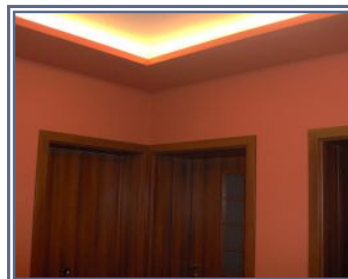
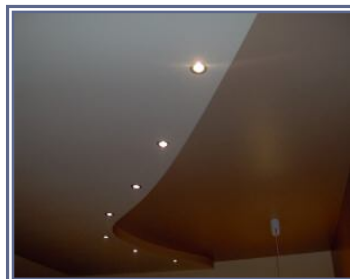
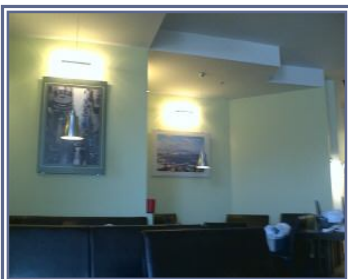


Zakres usług remontowo-budowlanych



- ✘ **BUDOWA OD PODSTAW:**
Domy mieszkalne; Hale; Obiekty przemysłowe
- ✘ **Fundamenty żelbetonowe**
- ✘ **Dachy**
- ✘ **Posadzki**
- ✘ **Stropy TERIVA**
- ✘ **Murowanie ścian typu YTONG, MAX, PROROTERM**
- ✘ **DOCIEPLENIA budynków**
- ✘ **TYNKI zewnętrzne i wewnętrzne**
- ✘ **Ściany działowe G-K**
- ✘ **Sufity podwieszane G-K, ARMSTRONG, THERMATEX**
- ✘ **Tapetowanie; Malowanie**
- ✘ **Gładzie gipsowe**
- ✘ **Układanie PANELI**
- ✘ **Układanie GLAZURY, TERAKOTY, PŁYTEK LASTRYKOWYCH**
- ✘ **Montaż drzwi, okien**
- ✘ **Elektryka**
- ✘ **Hydraulika**
- ✘ **Adaptacje pomieszczeń do wymogów klienta**

PRZYKŁADY PRAC:



Zakres usług czystościowych

■ Standardowe usługi czystościowe

- sprzątanie stałe - codzienne
- sprzątanie pomieszczeń magazynowych
- mycie okien
- pranie wykładzin, dywanów, krzeseł, foteli i kanap –
metoda: szamponiery, ekstrakcyjnie

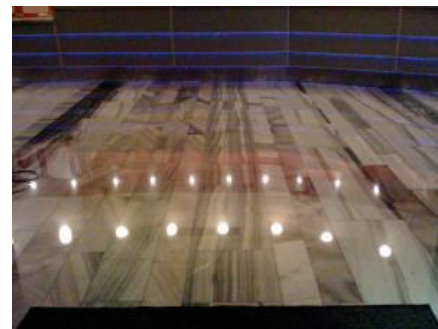
■ Specjalistyczne usługi czystościowe

- doczyszczanie przedodbiorowe - pobudowlane
- wysokociśnieniowe mycie elewacji
- impregnacja elewacji przed powstawaniem wykwitów, hydrofobizacja
- usuwanie z powierzchni substancji ropo-pochodnych, odtłuszczenie
- profilaktyka i usuwanie graffiti
- mycie sufitów podwieszanych
- odkurzanie wysoko zawieszonych elementów
- alpinistyczne usługi czystościowe
- regeneracja wraz z impregnacją wykładzin typu:

PCV, TARKETT, MARMOLLEUM,

itp.)





■ Regeneracja posadzek z kamienia naturalnego (marmur, granit, trawertyn, piaskowiec), betonowych i lastrykowych

- usuwanie zabrudzeń i plam
- szlif posadzek tarczami diamentowymi - metoda bezpyłowa (usuwanie zarysowań oraz uskoków pomiędzy płytami - ujednoczenie powierzchni, nadanie wysokiego połysku)
- krystalizacja posadzek kamiennych (wydobywanie głębi koloru, usuwanie drobnych zarysowań)
- impregnacja /zabezpieczenie powierzchni kamiennych

■ Renowacja posadzek w systemie powłok żywicznych (cienkowarstwowe, grubowarstwowe, antypoślizgowe)

- poliuretanowe / epoksydowe / metakrylowe / poliestrowe / plastidury

■ Inne usługi wykonywane w systemach żywic

- zabezpieczanie i konserwacje tynków, ścian ceglanych i innych powierzchni fasad (system żywic silikonowych)
- odnowa powierzchni drewnianych (ogródki, ogrodzenia, parkiety, pomosty, podesty, itp.), powierzchni metalowych (zabezpieczanie w systemach żywic)
- bardzo trwałe systemy ciągów komunikacyjnych

■ Renowacja posadzek betonowych i lastrykowych

- doczyszczanie mechaniczne i chemiczne
- szlifowanie metodą bezpyłową betonów na wysoki połysk
- sanacja i usuwanie spękań
- stosowanie powłok polimerowych
- impregnacja posadzek

■ Naprawa zniszczonych dylatacji wraz z nacinaniem i wypełnianiem

■ Wymiana starych fug,

■ Wylewki betonowe

Specjalizujemy się m.in. w renowacji posadzek z kamienia naturalnego tj. marmurowych, granitowych, z trawertynu czy piaskowca.

Kamień naturalny, podobnie jak drewno, jest wytworem naszej ziemi. Polacy wiedzą dużo na temat drewna, jego specyficznej opieki i konserwacji. Identycznie jest z kamieniem naturalnym. Jest on najprawdopodobniej najpiękniejszym i najtrwalszym materiałem wykończeniowym. Pomimo to, również tak trwały materiał wymaga perfekcyjnej opieki, sposobu jego utrzymania czy zabezpieczania. Kamień naturalny, podobnie jak i beton czy lastryko, nie jest więc wieczny, a wpływają na niego różne czynniki. Niezabezpieczony z łatwością wchłania w swoje struktury wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia, brud i jest nasiąkliwy. Stosunkowo łatwo się rysuje i ściera, dlatego też zawsze proponujemy impregnację nawet nowych posadzek kamiennych.

Obróbka posadzek kamiennych jest analogiczna do renowacji innych posadzek. Doczyszczanie, likwidacja małych bądź dużych zarysowań, likwidacja uskoków za pomocą szlifu – w tym wypadku tarczami diamentowymi, impregnacja. Świadczymy również usługi z zakresu usuwania np. tłustych plam, rdzy, innych różnych nacieków. Wydobywamy głębię koloru, szlifujemy na wysoki połysk, zabezpieczamy przed niszczącym działaniem różnych środków.

W tym sektorze cena usługi jest odwrotnie proporcjonalna do metrażu. W związku z tym przewidziane są upusty cenowe. Oferujemy również szereg usług gratis - do uzgodnienia na spotkaniu indywidualnym.

SZLIFOWANIE POSADZEK KAMIENNYCH

Szlifowanie i polerowanie, a właściwie renowacja posadzek ma na celu uzyskanie głębokiego, lustrzanego połysku, na starej, zniszczonej poprzez użytkowanie podłódze. Efekt końcowy pozwala odnieść na użytkownikach i obserwatorach, pozytywne optyczne wrażenie nowej posadzki, ułatwia konserwację i utrzymanie czystości.

Technologia

Proces renowacji jest dość złożony. Odbywa się w czterech etapach ściśle ze sobą powiązanych. Pierwsze trzy polegają na szlifowaniu marmuru coraz to wyższymi gradacjami szlifierskich płyt diamentowych, ostatni utrwala połysk, przygotowuje powierzchnię do konserwacji i częściowo zabezpiecza przed zniszczeniem.

Etap pierwszy: RÓWNANIE

polega na zrównaniu posadzki tzn. zlikwidowaniu najmniejszych nierówności wynikających z ułożenia płyt oraz ich użytkowania.

Etap drugi: PRZYGOTOWANIE

ma na celu zlikwidowanie wszystkich zarysowań powstałych podczas równania i przygotowanie podłoża pod właściwe polerowanie.

Etap trzeci: POLEROWANIE

to już właściwe polerowanie, polegające na stosowaniu coraz to wyższych gradacji diamentów oraz doprowadzające posadzkę do efektu lustrzanego połysku.

Etap czwarty: KRYSTALIZACJA

proces polegający na reakcji chemicznej odpowiedniego środka (krystalizatora) z kamieniem przy odpowiedniej temperaturze. Proces ten ma na celu utwardzenie powierzchniowe, stworzenie delikatnej powłoki krystalicznej, gładzi lustrzanej, chroniącej kamień i ułatwiającej późniejszą konserwację.

Całość procesu szlifowania odbywa się na mokro (nie występuje więc przy tym żadne kurzenie), a wszystkie, ściany, drzwi, okna znajdujące się w obrębie pracy są zawsze zabezpieczone.

Na koszt wykonania usługi ma wpływ stan podłogi tzn. stopień nierówności łączonych płyt, ilość ubytków, oraz kształt powierzchni (im mniej kątów tym niższa cena).

KRYSTALIZACJA I IMPREGNACJA

Kryształizacja – zeszklenie gładkich powierzchni kamiennych w celu ich zagęszczenia, utwardzenia i uzyskania bardzo wysokiego połysku. Powierzchnia kamienia absorbuje produkt, który reaguje z węglanem wapnia. Reakcja chemiczna powoduje utwardzenie powierzchni i zwiększa jej odporność na wszelkie działania. Poprzez działanie mechaniczne uzyskuje się długotrwały połysk.

Kryształizacja, w zależności od wykonywanej usługi jest albo przedostatnim etapem tzw. Pełnego szlif, lub początkową fazą regeneracji lekko zniszczonej posadzki.

Kryształizacja przez wiele firm uważana jest za najlepszą metodę zabezpieczenia posadzki z kamienia naturalnego. Poprzez reakcję termochemiczną łączy się bezpośrednio z kamieniem utwardzając jego powierzchnię, jednak nie tworzy ona na powierzchni żadnej powłoki ochronnej. Posadzka niezabezpieczona po procesie kryształizacji bardzo szybko traci właściwości ochronne. Aby tego uniknąć - **WAŻNE!** - EMPERADOR nigdy nie wykonuje samej kryształizacji! **Zawsze** proces kryształizacji posadzki kamiennej zakańczany jest dodatkowo jej **impregnacją**.

Przy pomocy nowej technologii zniszczone na skutek starcia posadzki można odnowić przywracając im ich pierwotny wygląd poprzez nałożenie na posadzkę powłoki ochronnej.

Impregnacja posadzek jest zalecana i niezbędna w większości przypadków. Zabezpieczone i dobrze utrzymane posadzki zapewniają takie korzyści, jak:

- duża wartość – zabezpieczone podłogi są odporne na duży ruch i mają dłuższą żywotność,
- ładniejszy wygląd – dobrze utrzymana podłoga stwarza przyjemniejszą atmosferę i jest bezpieczniejsza, zachowuje długotrwały połysk.

Korzyści dla użytkownika:

- zagęszczenie powierzchni i uzyskanie dużej twardości podłogi,
- poprawa odporności na zanieczyszczenia i zarysowania,
- tworzenie wysokiego połysku,
- zwiększenie przeciwpoślizgowe właściwości eliminuje stripping (usuwanie starych warstw) wykonywany mechanicznie przed zabiegiem kryształizacji.

Impregnacja - powłoka zabezpieczająca. Celem zabezpieczenia jest zasklepienie mikroszczelin, jakie tworzą się w powierzchni kamiennej, lastrykowej czy betonowej. W trakcie zabezpieczenia tworzona jest warstwa zwana warstwą ochronną, która w zależności od oczekiwań klienta ma za zadanie pogłębić barwę, poprawić połysk lub lekki antypoślizg. Zawsze jednak ma na celu zabezpieczyć powierzchnię przed przyjmowaniem i wchłanianiem nieczystości oraz pomóc w utrzymaniu czystości posadzki. Posadzka po renowacji wygląda jak nowo położona, natychmiast po zakończeniu prac nadaje się do dalszej eksploatacji. Jest powierzchniowo odporna na wnikanie do wewnątrz różnorodnych substancji jak również brudu.

Impregnaty dobierane są przez nas indywidualnie do każdego rodzaju posadzki - są to środki do impregnacji i uszczelniania powierzchni porowatych. Uszczelnione powierzchnie nie absorbują brudu ani wody. Impregnat wnika w głąb konserwowanej powierzchni nie zmieniając jej struktury. Jest paroprzepuszczalny, co pozwala kamieniowi „oddychać”. Odporny jest na działanie światła i temperatury oraz środki chemiczne. Stosowany do impregnacji wewnętrznych powierzchni porowatych: płytek klinkierowych (nie szkliwionych), betonu, lastryka, kamienia naturalnego i sztucznego, cegły, linoleum, tworzywa sztucznego i kauczuku.

Jednak wadą wszystkich, nawet najlepszych impregnatów jest fakt, iż z czasem ulegają one wytarci. Po pewnym czasie, w zależności od intensywności użytkowania posadzki, traci ona swoją warstwę ochronną. W celu spowolnienia lub powstrzymania procesu wycierania impregnatu proponujemy Państwu także szkolenie z zakresu utrzymania czystości posadzki, z zakresu wykorzystywanych metod i środków do bieżącej pielęgnacji. Jednak proces impregnacji także nie jest wieczny - jednorazowe zabezpieczenie posadzki jest na okres ok. pół roku - przy bardzo intensywnym użytkowaniu posadzki. W tym czasie zużywa się jednak powłoka ochronna, a nie kamień!

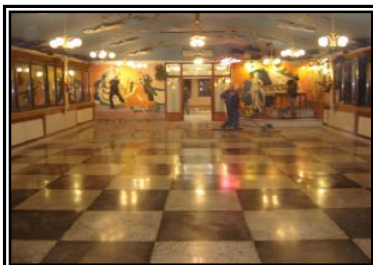
Zalecamy wykonywanie impregnacji nowo położonych posadzek marmurowych.

Korzyści dla użytkownika:

- poprawa odporności na zanieczyszczenia i zarysowania,
- tworzenie połysku,
- zabezpieczenie posadzki przed naturalnym zużyciem,
- zwiększenie właściwości przeciwpoślizgowych
- ułatwienie w utrzymaniu czystości.

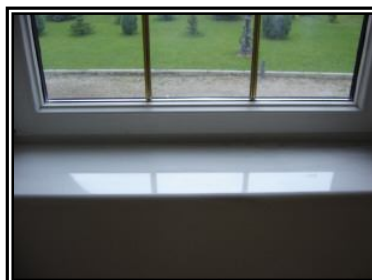
PRZYKŁADY PRAC:

REGENERACJA POSADZEK - PRZED I PO



PRZYKŁADY PRAC:

stopnie, parapety i kominki



Renowacja posadzek w systemach żywic

Systemy żywiczne stosowane są na posadzkach w miejscach, gdzie stawia się wysokie wymagania na ich funkcjonalność, wytrzymałość i estetykę.

Poprzez aktywną współpracę z producentami żywic możemy zaproponować doradztwo i wykonawstwo właściwych posadzek. Nie ma bowiem jednego uniwersalnego rozwiązania w tym zakresie. Od rodzaju użytego materiału zależy wiele czynników, m.in. temperatura, w jakiej będzie użytkowana posadzka, obciążenie czy odporność na różnego rodzaju chemikalia.

Różnorodność systemów żywicznych pozwala na optymalne dostosowanie pokrycia posadzki do pracy w różnych warunkach. W naszej ofercie znajdują się usługi związane z wykonawstwem posadzek w systemach żywic chemoutwardzalnych (poliuretanowych i epoksydowych), charakteryzujących się bardzo wysoką odpornością na działanie chemikaliów, systemy posadzek przemysłowych o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, posadzki antyelektrostatyczne, posadzki epoksydowe i poliuretanowe do specjalistycznych zastosowań.

Żywice POLIURETANOWE

System żywic poliuretanowych eliminuje podstawowe wady posadzek betonowych polegające na wykruszaniu się górnej warstwy posadzki, nieszczelnościach oraz braku odporności na chemikalia.

Żywice poliuretanowe to produkty dwuskładnikowe, mające dobrą odporność na wpływy atmosferyczne, utwardzają się w niższej temperaturze aniżeli żywice epoksydowe (zwykle aż do -100°C). Tworzą one twardą, odporną na ścieranie powłokę, odporną na chemikalia czy rozpuszczalniki.

Są rekomendowane jako powłoki nawierzchniowe na powierzchnie zewnętrzne. Są stosowane jako powłoki nawierzchniowe w systemach epoksydowych powyżej linii wodnej, powłoki odporne na trudne warunki eksploatacyjne, na podłogi i do malowania łodzi.

Ogólne zalety żywic poliuretanowych to :

- doskonała odporność na wpływy atmosferyczne;
- doskonałe zachowanie połysku;
- doskonałe zachowanie koloru;
- duża odporność na ścieranie;
- dobra odporność na chemikalia;
- niska temperatura utwardzania;
- utrudniona aplikacja

(stosunkowo niska wilgotność względna powietrza i wysokie kwalifikacje malarza);



Wśród żywic poliuretanowych wyróżnić można m.in.: **ŻYWICA CIENKOWARSTWOWA**, która jest środkiem niezwykle uniwersalnym o bardzo szerokim i wielorakim zastosowaniu. System ten stosuje się np.: [Żywica cienkowarstwowa, bezbarwna](#) do zabezpieczania betonów, murów, obmurzy, np. do izolacji wilgotnych piwnicznych ścian, / jako warstwa uszczelniająca do porowatych, zawierających wilgoć powierzchni, jako podkład dla żywic kolorowych / do naprawiania posadzek, do umacniania kruszących się podłóg / jako zaprawa, szpachla-w połączeniu z piaskiem lub do wypełniania wykruszonych powierzchni cementowych i betonowych, / do ochrony przed poślizgiem; zwłaszcza na metale w połączeniu z piaskiem lub granulatem, / do lakierowania drewna z wysoką odpornością na ciężkie warunki i bardzo dobrą przyczepnością, / do wzmacniania i napraw drewna szczególnie starego czy zmuszającego, także w połączeniu z pyłem drewnianym. i [Żywica cienkowarstwowa, kolorystyka](#) wzmacnia górną warstwę posadzki dając wysoką odporność na ścieranie i uderowość, / tworzy gładką powierzchnię bez szczelin bezpieczną przy poruszaniu się, / uodparnia posadzkę na wiele płynów tj. woda, olej, ropa, benzyna, rozcieńczone kwasy, / zapewnia przyjemny, barwny wygląd - może być używana do znakowania ciągów komunikacyjnych i miejsc pracy - dostępna w siedmiu kolorach: szary, zielony, czerwony, popielaty, piaskowy, oliwkowy, seledynowy; pozwala na wykonanie powierzchni przeciypoślizgowych na pochylniach, schodach talowych i podestach roboczych./ [Żywica cienkowarstwowa z posypką kwarcową \(wersja antypoślizgowa\)](#) Technologię tą powinno się stosować w miejscach silnie zawilgotnionych, podjazdach, rampach wyładowniczych.

Zalety: - po 24 godzinach od nałożenia ostatniej warstwy można po posadzce chodzić,

- po 48 godzinach następuje pełne utwardzenie powłoki i zaczyna ona spełniać warunki do maksymalnych jej obciążeń, czyli można nawet jeździć wózkami widłowymi bez szkody dla posadzki.

ŻYWICA GRUBOWARSTWOWA w 100 % dwuskładnikowa żywica poliuretanowa bez rozpuszczalników, elastyczna stosowana na zimno w postaci płynnej silnie przyczepna do podłoży: betonowych, cementowych, metalowych, drewnianych, bitumicznych, asfaltowych, izolacyjnych. Ma bardzo dobre właściwości mechaniczne, dużą odporność na ścieranie, na temperaturę (od minus 50°C do plus 120°C), na warunki atmosferyczne, wodoszczelna i antypoślizgowa.

Żywice poliuretanowe w kolorach standardowych mają odcienie szarości, jednak można wybrać kolorystykę posadzki według wzornika kolorów RAL.

System ten stosuje się, np.: do posadzek w przemyśle spożywczym, w mleczarniach, zakładach mięsnych, browarach, jako posadzki w przemyśle chemicznym, w szpitalach itp.

Żywice EPOKSYDOWE

Wykonana w tym systemie posadzka jest twarda i odporna na ścieranie. Powłoka jest szczelna, łatwa do utrzymania w czystości, elastyczna. Powłoki na bazie żywic epoksydowych są stosowane do ochrony zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni i posadzek.



Ogólne zalety żywic epoksydowych to:

- dobra do doskonałej odporność na wodę;
- dobra odporność na wpływy atmosferyczne;
- dobra do doskonałej odporność chemiczna;
- dobra przyczepność do różnych rodzajów podłoża.
- dobre fizyczne własności powłoki, takie jak: twardość, elastyczność i odporność na ścieranie;
- dobra odporność na temperaturę do 120°C przy stałym narażeniu w suchych warunkach;

Powierzchnia posadzki epoksydowej może mieć, w zależności od wybranego materiału, gładką lub przeciwpoślizgową strukturę o regulowanym stopniu antypoślizgowości. W zależności od wymagań estetycznych klienta można także wybrać kolorystykę posadzki według kolorów RAL.

Żywice epoksydowe stosowane są najczęściej: w przemyśle spożywczym, chemicznym, celulozowym, w zakładach przemysłowych, w zakładach produkcyjnych, w garażach wielopoziomowych, w magazynach, w pomieszczeniach technicznych, w warsztatach mechanicznych, kuchniach itp.

Żywice METAKRYLOWE

System żywic metakrylowych polecany jest wszędzie tam, gdzie konieczne są szybkie naprawy, trwałe i wytrzymałe połączenia, wszędzie tam, gdzie należy zminimalizować czas przestoju lub gdzie konieczna jest praca w niskich temperaturach.

Jedną z podstawowych zalet systemu żywic metakrylowych jest zatem możliwość wykonania napraw posadzki bez przerw w pracy. Powłoka metakrylowa jest całkowicie chemo – odporna i wodoszczelna

Ogólne zalety żywic metakrylowych to :

- ekstremalnie krótki czas utwardzania – w ciągu ok. **2 godz.** od momentu ukończenia prac posadzki uzyskują pełną wytrzymałość mechaniczną i chemiczną – **co również wiąże się z szybką naprawą posadzki bez konieczności wyłączenia powierzchni produkcyjnych z użytkowania na dłuższy czas** (brak kosztownych przestojów)
- szybka i bezproblemowa zmiana adaptacji powierzchni posadzki lub jej późniejsza renowacja (do nałożenia nowej warstwy nie jest wymagane usunięcie starej powłoki, wystarczy jej oczyszczenie)
- możliwa obróbka, wylewanie i utwardzanie posadzki przy temperaturze ujemnej
- długa żywotność i odporność na zmienne warunki środowiska
- odporność na działanie kwasów, ługów, tłuszczu, olejów, soli i innych agresywnych substancji
- długotrwała przyczepność do betonu, lastryka i kafelek, odporność na ścieranie
- w stanie utwardzonym przyjazne środowisku

Zastosowania: do prac przy naprawach posadzek; poprawkach schodów, krawężników i ramp; niwelowania wyjeżdżonych powierzchni betonowych; szybka naprawa pasów startowych i płyt betonowych na lotniskach; naprawy powierzchni betonowych czy z jastrychu itp.

Inne usługi wykonywane w systemach żywic

Zabezpieczenia i konserwacje tynków, ścian ceglanych i innych powierzchni fasad w systemie żywic silikonowych

Impregnacja budynku z zewnątrz? A po co?!! Na przykład: podczas silnego deszczu frontowa ściana budynku murowanego z cegły o powierzchni ok. 50m² wchłania w ciągu 10 minut ponad 800 litrów wody. Mur gromadzi tę wilgoć. Odparowanie tej wilgoci trwa w lecie kilka dni, a w zimie nawet kilka tygodni. W naszym klimacie zewnętrzne ściany rzadko są całkowicie suche.

Suche mury są jednak wstępnym warunkiem zdrowego klimatu mieszkania. Zawarte w porowatym obmurowaniu powietrze jest dobrym izolatorem ciepła; jeżeli porowata ściana nasiąknie wodą - pogarszają się znacznie jej właściwości izolacyjne i wzrastają koszty ogrzewania.

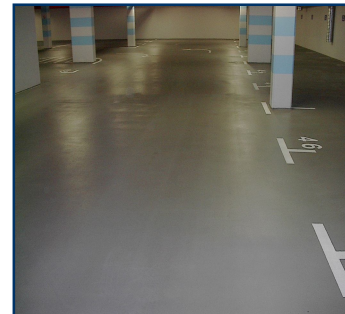
Impregnacja tym systemem:

- zapewnia suchość muru, stwarza zdrowy klimat w mieszkaniu, obniża koszty ogrzewania i przez dłuższy czas utrzymuje zewnętrzne ściany w czystości,
- chroni substancję budowlaną: zapobiega nawilgoceniu ścian, tworzeniu się wilgotnych plam, wypłykiwaniu wapna, porastaniu ścian mchem, a także chemicznej korozji,
- jest środkiem stosowanym w budownictwie do impregnacji powierzchni zewnętrznej fasad dla ochrony przed wilgocią z zewnątrz,
- jest odporny na ciepło, zimno, wpływy ultrafioletu i w znacznym stopniu na oddziaływanie chemikaliów. Impregnacja tym środkiem nie tworzy ciągłej warstwy (filtru) i dlatego nie ogranicza zdolności powierzchni ścian do oddychania ani na przepuszczalność pary wodnej. Poddawane procesowi impregnacji budowle nie tracą swojej barwy.

**Żywica silikonowa posiada pozytywną opinię
Laboratorium Naukowo-Badawczego
Pracowni Konserwacji Zabytków w Toruniu**

Systemy ciągów komunikacyjnych

WYTYCZANIE I MALOWANIE PASÓW/ LINII KOMUNIKACYJNYCH



Mam nadzieję, że oferta jest dla Państwa atrakcyjna i zaowocuje nawiązaniem współpracy. Pod wskazanymi numerami telefonów można złożyć niezobowiązujące zapytania ofertowe