

- [STRONA GŁÓWNA](#)
- [OFERTA](#)
- [BADANIA LABORATORYJNE](#)
- Badania korozyjne

# Badania korozyjne

## KONTAKT MERYTORYCZNY

Korozja i zabezpieczenie metali

mgr inż. Adrian Strąk

Telefon:

(22) 579 64 63

E-mail:

[a.strak@itb.pl](mailto:a.strak@itb.pl)

Adres:

ul. Filtrowa 1  
00-611 Warszawa

## KONTAKT MERYTORYCZNY

Naprawa i ochrona betonu

mgr inż. Damian Wojnowski

Telefon:

(22) 579 63 30  
mobile: 785 120 310

E-mail:

[d.wojnowski@itb.pl](mailto:d.wojnowski@itb.pl)

Adres:

ul. Filtrowa 1

00-611 Warszawa

## SEKRETARIAT

Telefon:

(22) 579 64 92

E-mail:

[materialy@itb.pl](mailto:materialy@itb.pl)

Adres:

ul. Filtrowa 1  
00-611 Warszawa

Laboratorium Materiałów Budowlanych oferuje badania **wyrobów i systemów do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych oraz do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych i wyrobów metalowych.**

Wykonujemy badania:

- **systemów ochrony powierzchniowej betonu** wg PN-EN 1504-2, w tym:
  - impregnacji hydrofobizującej,
  - impregnacji,
  - systemów powłokowych,
- **wyrobów do konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych napraw konstrukcji betonowych** wg PN-EN 1504-3,
- **wyrobów iniekcyjnych do naprawy i ochrony konstrukcji betonowych** wg PN-EN 1504-5, stosowanych do:
  - przenoszącego siłę wypełniania rys, pustek, szczelin w betonie,
  - elastycznego wypełniania rys, pustek, szczelin w betonie,
  - dopasowującego się przez pęcznienie wypełniania rys, pustek i szczelin w betonie,
- **wyrobów i systemów do ochrony zbrojenia przed korozją** wg PN-EN 1504-7,
- **wyrobów lakierowych i systemów powłokowych stosowanych na zewnątrz na mury i beton** na potrzeby klasyfikacji wg PN-EN 1062-1,
- **powłok polimerowych, polimerowo-cementowych, mineralnych na betonie**
- **farb i systemów malarskich do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych** wg PN-EN ISO 12944,
- **wyrobów i systemów do zabezpieczania powierzchni aluminiowych**, w tym:
  - farb proszkowych i powłok lakierowych wg PN-EN 12206-1,
  - powłok anodowych,
- **powłok metalicznych, organicznych, malarskich, lakierowych**,
- **wyrobów z blach powlekanych powłokami organicznymi** wg PN-EN 10169,
- **wyrobów z blach powlekanych powłokami metalicznymi** wg PN-EN 10346,
- **stali odpornych na korozję** wg PN-EN 10088-2,

- **zabezpieczeń ogniochronnych** w zakresie trwałości;

w tym badania:

- **laboratoryjne** wyrobów i systemów wprowadzanych do obrotu:
  - potwierdzające zgodność z wymaganiami norm,
  - na potrzeby Krajowych Ocen Technicznych,
- **na obiektach** (in situ) na potrzeby oceny i ekspertyz.

Określamy m.in.:

- kompatybilność cieplną,
- przyczepność,
- odporność na karbonatyzację,
- przepuszczalność wody pod zwiększonym ciśnieniem,
- absorpcję kapilarną, nasiąkliwość,
- podatność korozyjną stali zbrojeniowej,
- wygląd (w tym zmianę barwy, połysk itp.),
- odporność na działanie światła UV, mgły solnej, SO<sub>2</sub>, wilgoci,
- odporność na działanie substancji chemicznych,
- odporność na ścieranie,
- współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej,
- liczne właściwości identyfikacyjne wyrobów (np. gęstość, lepkość, czas przydatności do stosowania, analiza w podczerwieni - widmo IR, zawartość substancji nielotnych itp.),
- dyfuzję pary wodnej, CO<sub>2</sub>, jonów chlorkowych,
- odporność na uderzenie, poślizg,
- ubytek masy po działaniu zamrażania-rozmrażania w obecności soli,
- zdolność mostkowania rys,
- skuteczność ochrony zbrojenia przed korozją,
- wytrzymałość na ściskanie i zginanie,
- szczelności powłok antykorozyjnych,
- odporność na pękanie,
- twardość,
- tłoczność,

---

Zespół Laboratoriów Badawczych ITB posiada od przeszło 10 lat akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (nr akredytacji AB 023) na badania wyrobów i systemów do ochrony i naprawy konstrukcji betonowych oraz do zabezpieczania antykorozyjnego konstrukcji stalowych i wyrobów metalowych

Poza badaniami wykonujemy także opinie i ekspertyzy, w tym ekspertyzy sądowe.

Realizujemy prace na rzecz:

- producentów,
- wykonawców,
- gmin i urzędów,

- sądów.

Instytut Techniki Budowlanej jest Jednostką Notyfikowaną nr 1488 do realizacji zadań określonych w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011.

---

[Wniosek o przeprowadzenie badań laboratoryjnych \(.doc\)](#)

BADANIA OGNIOWE

Akustyka budowlana

ZABEZPIECZENIA WODOCHRONNE

Badania drzwi okna bramy świetliki pasma świetlne

Badanie betonu

SYGNALIZACJA POŻAROWA

FIZYKA CIEPLNA, IZOLACJE TERMICZNE

OKUCIA BUDOWLANE

WYROBY KONSTRUKCYJNE

SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

BALUSTRADY, BARIERKI, ZABUDOWY BALKONOWE

PODŁOGI, POSADZKI

WYROBY SANITARNE

ŁĄCZNIKI

AZBEST

PŁYTY WARSTWOWE

NAWIERZCHNIE SPORTOWE

ELEWACJE

Badania geotechniczne

WZORCOWANIE