

- [STRONA GŁÓWNA](#)
- [INSTYTUT](#)
- [INSTYTUT](#)
- LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

MATERIAŁY I WYROBY WYKOŃCZENIOWE

- tynki (zewnątrzne i wewnętrzne), masy i zaprawy tynkarskie
- wyroby i powłoki malarskie oraz lakierowe
- kleje (cementowe, dyspersyjne, na bazie żywic reaktywnych, rozpuszczalnikowe, hybrydowe, poliuretanowe), masy i zaprawy klejące
- układy ocieplania ścian i wyroby do ich wykonywania
- płytki ceramiczne
- płyty gipsowe i gipsowo-kartonowe
- sufity napinane
- materiały okładzinowe z tworzyw sztucznych oraz na spoiwach mineralnych
- podłogi i posadzki
- podkłady podłogowe oraz masy poziomujące
- wykładziny podłogowe
- drewno i materiały drewnopochodne
- wyroby z tworzyw sztucznych i gumy (kształtowniki okienne, parapety, systemy rynnowe i inne)
- komponenty uszczelnień połączeń stolarki okiennej ze ścianą (piany poliuretanowe, taśmy)
- kompozyty, m.in. tworzyw sztucznych i części drzewnych, z recyklingu

NAWIERZCHNIE SPORTOWE I REKREACYJNE ORAZ PODŁOGI SPORTOWE

WYROBY DO ZABEZPIECZEŃ WODOCHRONNYCH

- elastyczne wyroby asfaltowe na osnowie (papy, gonty asfaltowe)
- wyroby elastyczne z tworzyw sztucznych i kauczuku (folie, tekstylia, taśmy, laminaty, uszczelki)
- masy i powłoki hydroizolacyjne na bazie asfaltu
- wyroby i powłoki hydroizolacyjne na bazie tworzyw sztucznych i cementu
- hydroizolacyjne wyroby stopujące i iniekcyjne
- dachówki ceramiczne i cementowe
- kity i masy uszczelniające
- bariery geosyntetyczne, geotekstylia
- akcesoria dachowe

MATERIAŁY I POWŁOKI OCHRONNE

- wyroby impregnacyjne i malarskie
- powłoki i zaprawy ogniochronne
- ciekłe kompozycje żywiczne
- środki iniekcyjne żywiczne i mineralne
- powłoki ochronne polimerowe, polimerowo-cementowe, bitumiczne, mineralne
- powłoki metaliczne, anodowe tlenkowe na wyrobach metalowych
- wyroby i systemy do ochrony oraz napraw konstrukcji betonowych i żelbetowych
- domieszki i dodatki do betonu i zaprawy

WYROBY DO OCHRONY PRZED KOROZJĄ BIOLOGICZNĄ

- środki ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych
- środki do zwalczania grzybów pleśniowych i glonów

STĘŻENIE ZARODNIKÓW GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH W POWIETRZU

Określane są m.in.:

- cechy identyfikacyjne, wymiary, właściwości fizykochemiczne
 - właściwości mechaniczne, w tym m.in.:
1. wytrzymałość na rozciąganie (w temp. od -30°C do +250°C)
 2. wytrzymałość na ściskanie i zginanie
 3. wytrzymałość na oddzieranie i ścinanie
 4. wytrzymałość na rozdzieranie
 5. przyczepność do podłoża
- właściwości eksploatacyjne i cechy specyficzne do określonych zastosowań, w tym:
1. wodoszczelność, nasiąkliwość
 2. przepuszczalność pary wodnej, dwutlenku węgla
 3. oporność termiczna, stabilność wymiarów, skurcz, giętkość
 4. odporność na uderzenie oraz na obciążenia statyczne i dynamiczne
 5. odporność na zmęczenie
 6. pełzanie
 7. odporność na grad, na obciążenie wiatrem
 8. parametry impedancyjne powłok
 9. zdolność do uszczelnień iniekcyjnych
 10. wpływ domieszek na właściwości ochronne zapraw i betonów wobec zbrojenia
 11. podatność korozyjna stali zbrojeniowej w betonie
 12. podatność betonów i zapraw na karbonatyzację
 13. zawartość jonów chlorkowych i siarczanowych w wyrobach budowlanych
 14. właściwości przeciwoślizgowe i opór poślizgu
 15. odporność na ścieranie (w tym udarowe)
 16. odporność na kolce lekkoatletyczne

17. tarcie, toczenie i odbicie piłki, opór w ruchu obrotowym nawierzchni sportowych
18. skuteczność oczyszczania ścieków przez oczyszczalnie przydomowe
19. skuteczność działania środków do zwalczania grzybów i glonów
20. skuteczność działania środków ochrony drewna i materiałów drewnopochodnych
21. skuteczność zabezpieczenia drewna przed grzybami powodującymi siniznę

- trwałość wyrobów i systemów, w tym:

1. mrozoodporność
2. odporność na wpływ warunków atmosferycznych, w tym na działanie UV (środowiska X, Y, Z1, Z2, lampy ksenonowe i fluorescencyjne), wody, zmiennej temperatury
3. odporność na działanie środowisk agresywnych (środowiska XA1, XA2, XA3)
4. odporność na działanie asfaltu, oleju, odcieków syntetycznych, wody, alkaliów i innych ciekłych chemikaliów
5. odporność na działanie mgły solnej oraz atmosfery zawierającej SO₂
6. odporność korozyjna i trwałość powłok na wyrobach metalowych
7. odporność na grzyby pleśniowe i porostanie glonami

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Kierownik

dr inż. Ewa Sudoł

Telefon:

(22) 579 64 92

(22) 579 62 38

(22) 566 44 09

E-mail:

materiały@itb.pl

Adres:

ul. Filtrowa 1
00-611 Warszawa

ul. Ksawerów 21
02-656 Warszawa

