MAŁOPOLSKA

Centrum Transferu Wiedzy Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych

dr Grzegorz Adamski

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

spin Małopolskie Centra Transferu Wiedzy

Jednostki organizacyjne Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych

Centrala w Warszawie

Oddział Inżynierii Procesowej Materiałów Budowlanych w Opolu

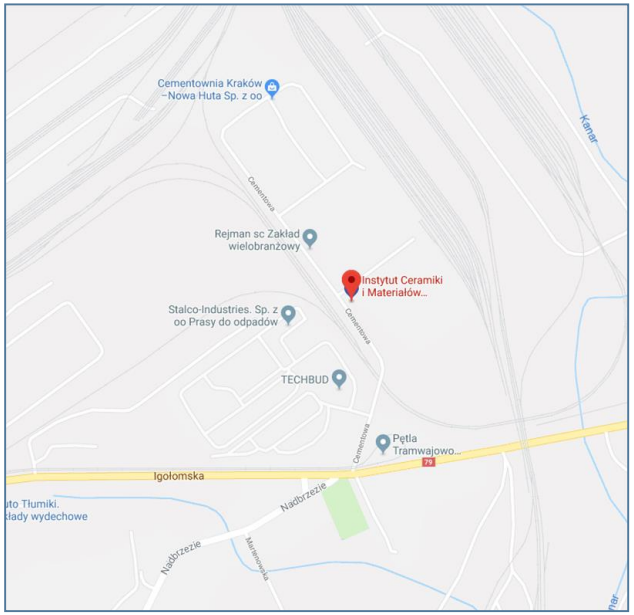
Oddział Materiałów Ogniotrwałych w Gliwicach

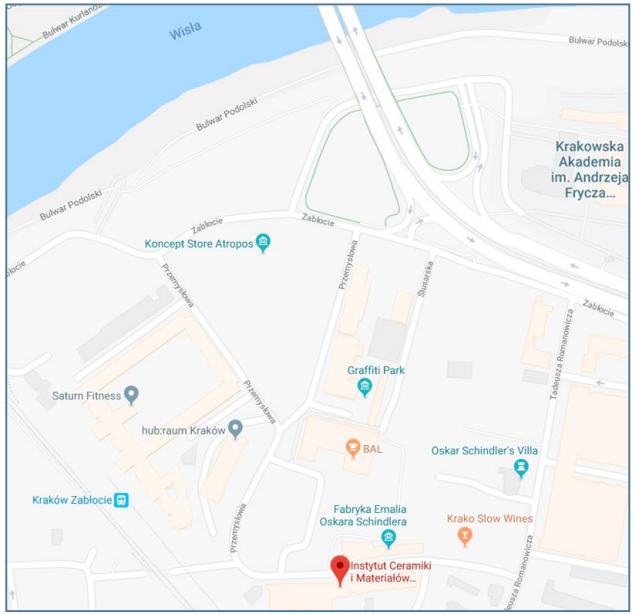
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

- Działają od początku lat 50 ubiegłego wieku (instytuty branżowe)
- 2007-2010 nastąpiło połączenie instytutów
- 450 pracowników, z czego 60 na etatach naukowo-badawczych

Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

- 125 pracowników
- ul. Cementowa 8, ul. Lipowa 3





Google Maps

- projekty obecnie realizowane: 3

ASR - RID

RID

CuBR KGHM - NCBR

Fundusze Europejskie Program Regionalny

Mazowsze. serce Polski

Unia Europejska Europejski Fundusz Społeczny

- projekty zrealizowane (5 ostatnich lat): 5

COOPERATION

rocare

Aether

INNOWACYJNA GOSPODARKA

UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Struktura Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych - Centrala

- Zakład Technologii Ceramik
- Zakład Nanotechnologii
- Zakład Realizacji Projektu Płytka CRT
- Zakład Doświadczalny Środków Zdobniczych
- Zakład Doświadczalny Ceramik Specjalnych
- Laboratorium Badawcze Ceramiki i Materiałów Budowlanych
- Zakład Certyfikacji
- Zakład Technologii Betonów CEBET

Prace R&D&I w zakresie:

- ceramiki technicznej, w tym otrzymywanie katalizatorów ceramicznych, elementów grzejnych i kompozytów ceramiczno – metalicznych itp.,
- bioceramiki: cementy i materiały szkło- jonomerowe dla stomatologii i otochirurgii oraz implanty do wypełniania ubytków w chirurgii kości,
- środków zdobniczych (farby, pigmenty) dla przemysłu szklarsko-ceramicznego i emalierskiego.
- ceramiki przezroczystej

Oddział Inżynierii Procesowej Materiałów Budowlanych w Opolu

- Zakład Inżynierii Materiałowej
- Zakład Inżynierii Procesowej I Środowiska
- Opolskie Centrum Transferu Innowacji
- Zespół Produkcyjno-techniczny

Prace R&D&I w zakresie:

- badania jakości surowców stosowanych do produkcji materiałów budowlanych,
- badania możliwości zmniejszenia zużycia paliw i energii w procesach wytwarzania materiałów budowlanych,
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w procesach technologicznych,
- badania ograniczenia szkodliwego oddziaływania przemysłu na środowisko,
- opracowania nowych technologii wytwarzania materiałów budowlanych z udziałem surowców odpadowych,
- analiz dostosowujące przedsiębiorstwa i technologie do wymogów gospodarki.

- Zakład Technologii
- Laboratorium Badań Materiałów Ogniotrwałych
- Zakład Doświadczalny

Prace R&D&I w zakresie ceramicznych materiałów w zastosowaniach wysokotemperaturowych, przetwórstwa surowców oraz zastosowania surowców i ceramiki w ochronie środowiska.
Produkcja wysokiej jakości ceramiki technicznej i ogniotrwałej w gatunku: korundowym, mullitowym, wysokoglinowym, glinokrzmianowym, kordierytowym, z tlenku glinu, kompozytów i włókien ceramicznych.

- Zakład Cementu
- Zakład Gipsu i Chemii Budowlanej
- Zakład Betonów, Zapraw i Kruszyw
- Zakład Badań Kontrolnych
- Zakład Technologii Szkła
- Ośrodek Certyfikacji i Normalizacji
- Zakład Oceny Technicznej
- Zakład Doświadczalny
- Centrum Szkła i Ceramiki
- Centrum Transferu Wiedzy

PCA Polskie Centrum Akredytacji – BADANIA
AB 054

PCA Polskie Centrum Akredytacji – CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 086

Jednostka Notyfikowana UE nr 1487

…nowe i udoskonalanie istniejących technologii wytwarzania materiałów budowlanych w pełnym cyklu badawczo-wdrożeniowym.

…opracowanie założeń procesowych technologii produkcji cementów specjalnych, powszechnego użytku oraz kompozytów cementowych.

Działalność R&D i badania w zakresie:

- ciepła hydratacji, oznaczania zawartości żużla w cementach, zawartości fazy szklistej w żużlu oraz badania odporności cementów na siarczany,
- składu chemicznego i fazowego oraz właściwości surowców mineralnych,
- rozkładu wielkości ziaren, separacji frakcji, optymalizacji przemiału cementu,
- możliwości wykorzystania odpadów przemysłowych (szczególnie popiołów lotnych i żużli) do produkcji nowych rodzajów cementów,
- paliw konwencjonalnych i alternatywnych pod kątem określenia wielkości wskaźników emisji CO_2, w tym oznaczenia frakcji biomasy i węgla biogennego,
- oddziaływań emisyjnych - zawartości i wymywalności metali ciężkich z cementów i spoiw,
- określania ciepła spalania materiałów budowlanych (reakcja na ogień),
- składu stwardniałego betonu z konstrukcji na zgodność z recepturą.

Działalność R&D i badania w zakresie:

- gipsu i anhydrytu oraz wyrobów,
- mas uszczelniających,
- gotowych mas szpachlowych,
- preparatów gruntujących,
- fug do płytek ceramicznych,
- zapraw klejowych do płytek,
- systemów ociepleń,
- materiałów termoizolacyjnych,
- reakcji na ogień,
- rozprzestrzeniania ognia przez ściany zewnętrzne,
- badania do Europejskich Ocen Technicznych wg ETAG 004.

Działalność R&D i badania w zakresie:

- przeróbki surowców mineralnych,
- zapraw budowlanych i tynków organicznych,
- podkładów podłogowych,
- betonów, w tym również mieszanki betonowej na placu budowy,
- kruszyw,
- elementów murowych,
- domieszek do zapraw i betonów,
- systemów do ochrony i napraw konstrukcji betonowych,
- wyrobów do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych.

Obsługa laboratoryjna inwestycji budowlanych i wytwórni betonu.

Oferuje podłoże betonowe wg ISO 13640 do badania kitów wg PN-EN ISO 11600.

- badania chemiczne i fizyczne cementów, ich składników, surowców, wapna budowlanego, piasku do badań wytrzymałości cementu, tynków, zapraw i murów, popiołów i żużla, spoiw hydraulicznych i innych materiałów budowlanych, materiałów odpadowych,
- badania chemiczne szkła oraz surowców szklarskich.
- oznaczenia zawartości arsenu i rtęci, rozpuszczalnego w wodzie chromu Cr (VI).

Działalność R&D i badania w zakresie technologii szkła oraz półproduktów dla ceramiki i emalierstwa:

- szyb zespolonych i oszkleń strukturalnych,
- homologacyjne szyb dla środków transportu według Regulaminu
  Nr 43 EKG ONZ,
- szyb bezpiecznych dla kolejnictwa,
- szkła bezpiecznego klejonego i hartowanego,
- szkła gospodarczego i opakowań szklanych w zakresie parametrów użytkowych,
- szkła płaskiego i luster,
- kabin prysznicowych,
- szczeliw konstrukcyjnych.
- jednostka notyfikowana Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ, Nr E 20/F w zakresie badań homologacyjnych szyb samochodowych według Regulaminu Nr 43 EKG ONZ.

Certyfikacja dla cementów, wapna budowlanego, zapraw do murów, dodatków typu II i domieszek do betonu, zapraw i zaczynów, kruszyw budowlanych, systemów ociepleń, wyrobów i systemów do ochrony oraz napraw konstrukcji betonowych, hydraulicznych spoiw drogowych i stabilizacyjnych, itp:

- badania stałości właściwości użytkowych wyrobów lub certyfikację zgodności,
- badania zgodności zakładowej kontroli produkcji lub certyfikację ZKP.

W zakresie oceny wyrobów Ośrodek prowadzi:

- certyfikację wymaganą do oznaczania wyrobu oznakowaniem CE,
- certyfikację wymaganą do znakowania wyrobu znakiem budowlanym B,
- certyfikację dobrowolną.

Krajowa Ocena Techniczna

dokument odniesienia do sporządzenia przez producenta krajowej deklaracji właściwości użytkowych wyrobu budowlanego i umieszczenia oznakowania znakiem budowlanym B

Europejska Ocena Techniczna

dokument odniesienia do sporządzenia przez producenta deklaracji właściwości użytkowych i umieszczenia oznakowania CE

Produkcja doświadczalna:

- mieszanek cementowych M-38 i GRS do wykonywania betonów i napraw konstrukcji betonowych,
- cementu romańskiego i produktów na jego bazie do konserwacji i renowacji zabytków,
- powłok ceramicznych

Usługi w zakresie prób technologicznych (piece obrotowe, prażarki, młyny, kruszarki, separatory, homogenizatory, suszarki)

Centrum Transferu Wiedzy

Centrum Transferu Wiedzy
Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych
ul. Cementowa 8; 31-983 Kraków
ctw@icimb.pl; www.icimb.pl/ctw

dr Grzegorz Adamski, Kierownik Centrum Transferu Wiedzy,
+12 689 79 92, g.adamski@icimb.pl

Agata Wieczorek, Broker
+12 689 79 74, a.wieczorek@icimb.pl

SPIN – Małopolskie Centra Transferu Wiedzy
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków
Adres do korespondencji:
ul. Wielicka 72b, 30-552 Kraków

Fundusze Europejskie Program Regionalny

MAŁOPOLSKA

spin

Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Dziękuję za uwagę!

SPIN – Małopolskie Centra Transferu Wiedzy
Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków
Adres do korespondencji:
ul. Wielicka 72b, 30-552 Kraków

Fundusze Europejskie Program Regionalny
MAŁOPOLSKA
spin
Unia Europejska Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego