



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

VIII Konferencja Naukowa

ENERGIA I ŚRODOWISKO

**W TECHNOLOGIACH MATERIAŁÓW
BUDOWLANYCH, CERAMICZNYCH,
SZKLARSKICH I OGNIOTRWAŁYCH**



Streszczenia

25–27.09.2017 – Szczyrk



dr inż. prof. I CiMB Albin Garbacik*,
prof. dr hab. inż. Michał A. Glinicki**, **dr inż. Grzegorz Adamski***

*Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych w Warszawie,
Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie

**Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów
Techniki, Warszawa

Założenia systemu klasyfikacji i oceny zgodności krajowych kruszyw z punktu widzenia reaktywności alkalicznej

SŁOWA KLUCZOWE: reaktywność alkaiczna kruszyw, kruszywa mineralne, klasyfikacja krajowych kruszyw

W referacie przedstawiono propozycję krajowego systemu badania reaktywności alkalicznej i oceny zgodności kruszywa do betonu, na który składają się: analiza petrograficzna, przyspieszona metoda badania zmian liniowych beleczek zaprawy (AMBT) i długoterminowa metoda pomiarów ekspansji belek betonu (CPT). W przeciwieństwie do obecnego systemu oceny reaktywności alkalicznej kruszywa, opartego częściowo o nieaktualne normy, postulowana jest rezygnacja z klasyfikacji kruszyw na podstawie wyników metod chemicznych.

Nowy system jest kompatybilny z rozwiązaniami proponowanymi przez komitet RILEM i zawartymi w normie ASTM C 1778:2014, oraz jest zbliżony do rozwiązań obowiązujących w Niemczech, Czechach i na Słowacji. Wprowadzenie nowych, zunifikowanych metod badań, kryteriów oceny i sposobów zapobiegania negatywnym skutkom reakcji kruszywa z alkaliom dostarczy narzędzi do projektowania bardziej trwałych betonów, odpornych na korozję wywołaną reaktywnością alkaliczną kruszywa, umożliwi wykonawcom świadome stosowanie kruszyw, w tym kruszyw reaktywnych, oraz przyczyni się do obniżenia kosztów wytwarzania i usunięcia barier technicznych w handlu.