

OZNACZENIA KRUSZYW DROGOWYCH

Cel i zastosowanie badań

Badania kruszyw mają na celu weryfikację ich właściwości geometrycznych, fizycznych i mechanicznych oraz ocenę możliwości ich zastosowania w drogownictwie. Badania kruszyw przeprowadza się każdorazowo w celu ustalenia kategorii właściwości kruszyw, co wiąże się z oceną ich przydatności do wykorzystywania w mieszankach mineralno-asfaltowych, mieszankach niezwiązanych oraz związanych spoiwami hydraulicznymi.

Oferta obejmuje wykonanie różnego rodzaju badań podstawowych, które zawarte są m.in. w dokumentach takich jak „WT-1 2014” (Kruszywa do mieszanek mineralno-asfaltowych i powierzchniowych utwardzeń na drogach krajowych), „WT-4” (Mieszanki niezwiązane do dróg krajowych), „WT-5” (Mieszanki związane spoiwami hydraulicznymi do dróg krajowych) oraz badań dodatkowych dotyczących właściwości kruszyw drogowych.



Zespół badawczy Politechniki Białostockiej posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie badań i oceny właściwości kruszyw naturalnych, sztucznych oraz z recyklingu. Pracownicy uczelni są autorami wielu publikacji naukowych i prac badawczych z zakresu właściwości kruszyw drogowych i ich zastosowania w przemyśle.

Typ badań

- oznaczenie składu ziarnowego kruszyw według składu ziarnowego wypietniaczy,
- oznaczenie kształtu ziaren oraz stopnia przekruszenia ziaren kruszywa,
- oznaczanie rozpuszczalności,
- oznaczenie jakości drobnych cząstek kruszywa,
- oznaczenie właściwości mechanicznych kruszyw,
- oznaczenie gęstości kruszyw i wypietniacza,
- oznaczenie polerowalności kruszyw,
- oznaczenie mrozoodporności i odporności na szok termiczny kruszyw,
- oznaczenie właściwości kruszyw wypietniających.

Dostępna aparatura

- aparat do przyspieszonego polerowania,
- wahadło angielskie i próbka do oznaczenia wskaźnika PSV,
- komora termostatyczna do badania mrozoodporności próbek kruszywa,
- przesiewacze materiałów sypkich,
- przesiewacz pneumatyczny używany do oznaczania analizy sitowej kruszyw wypełniających,
- bęben Micro-Devala,
- bęben Los Angeles,
- aparat do badania właściwości usztywniających mączek wapiennych metodą pierścienia delta i kuli,
- stanowisko do oceny zawartości drobnych cząstek w kruszywach frakcji 0/0125mm za pomocą błękitu metylenowego zgodnie z normą PN-EN 933-9,
- urządzenie do określenia wskaźnika przepływu kruszywa drobnego,
- stanowisko do oceny zawartości i jakości drobnych cząstek w kruszywach,
- stanowisko do określania gęstości i nasiąkliwości kruszyw grubych oraz drobnych wraz z zestawem do odpowietrzania,
- stanowisko do określania gęstości nasypowej i jamistości,
- zestaw podzielników do pomniejszania próbek laboratoryjnych kruszyw zgodnie z normą PN-EN 932-2,
- akcesoria do oceny kształtu kruszyw,
- suwmiarki Schultza i sita prętowe,
- piknometry do badania gęstości kruszyw,
- piknometr do badania gęstości kruszyw wypełniających,
- aparat Ridgena,
- akcesoria do oznaczania mrozoodporności kruszyw.

Katedra Geotechniki,
Dróg i Geodezji
Wydział Budownictwa
i Nauk o Środowisku
Politechniki Białostockiej

dr inż. Marta Wasilewska

 pok. 216A  marta.wasilewska@pb.edu.pl

dr inż. Andrzej Plewa

 pok. 226A  a.plewa@pb.edu.pl



Więcej informacji na stronie

