

<b>WYKAZ BADAŃ</b> wykonywanych w Wydziale Technologii i Jakości Budowy Dróg GDDKiA O/Lublin
<b>ZAiMMA</b> <b>Zespół Asfaltów i Mieszanek Mineralno-Asfaltowych</b>
Pobieranie próbek MMA PN-EN 12697-27:2017-07 pkt 4.1 (A)
Pobieranie próbek MMA PN-EN 12697-27:2017-07 pkt 4.3 (A)
Pobieranie próbek PN-EN 12697-27:2017-07 pkt 4.7 (A)
Penetracja w temp. 25 °C wg PN-EN 1426:2015-08 (A)
Temp. mięknięcia wg PN-EN 1427:2015-08
Temp. łamliwości Fraassa wg PN-EN 12593:2015-08
Nawrót sprężysty w 25°C wg PN-EN 13398:2017-12
Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego wg PN-EN 12697-1:2020-08 p. B.1.7 (A)
Oznaczenie składu ziarnowego PN-EN 12697-2+A1:2019-12, PN-EN 933-1:2012 (A)
Oznaczenie składu ziarnowego <b>asfaltu lanego</b> PN-EN 12697-2+A1:2008, PN-EN 933-1:2012
Gęstość w wodzie. Metoda A wg PN-EN 12697-5:2019-01 (A)
Gęstość objętościowa próbki Marshalla. Metoda A wg PN-EN 12697-6:2020-07 p. 9.2
Gęstość objętościowa próbki Marshalla. Metoda B wg PN-EN 12697-6:2020-07 p. 9.3; (A)
Gęstość objętościowa próbki Marshalla. Metoda C wg PN-EN 12697-6:2020-07 p. 9.4
Gęstość objętościowa próbki Marshalla. Metoda D wg PN-EN 12697-6:2020-07 p. 9.5
Gęstość objętościowa próbki rdzeniowej. Metoda B wg PN-EN 12697-6:2020-07 p. 9.3 (A)
Zawartość wolnych przestrzeni w MMA wg PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4 (A)
Wolne przestrzenie wypełnione lepiszczem wg PN-EN 12697-8:2019-01 p. 5
Zawartość wolnych przestrzeni w MM wg PN-EN 12697-8:2019-01 p. 5
Zawartość wolnych przestrzeni w próbce rdzeniowej wg PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4 (A)
Oznaczenie grubości nawierzchni wg PN-EN 12697-36:2022-09 p. 6.1 (A)
Wskaźnik zagęszczenia wg PN-EN 13108-20:2016-07, zał. C (A)
Szczepność międzywarstwowa wg Instrukcji GDDKiA-Politechnika Gdańska z 2014 r.
Odporność na działanie wody wg PN-EN 12697-12:2018-08 i Zał. 2 do WT-2 2014
Odporność na deformacje trwałe wg PN-EN 12697-22:2020-07 (A)
Odporność na deformacje trwałe wg PN-EN 12697-22:2008 (A)
Odporność na deformacje trwałe asfaltu lanego wg PN-EN 12697-20:2020-07
Odporność na zmęczenie wg PN-EN 12697-24:2018-08
Sztwywność wg PN-EN 12697-26:2018-08
Spływność lepiszcza wg metody Schellenberga wg PN-EN 12697-18:2017-07
Współczynnik luminancji Qd MMA wg WT-2 2014 Załącznik 4
Penetracja w 25°C asfaltu odzyskanego wg PN-EN 1426:2015-08 i PN-EN 12697-3+A1:2019-02
Temp. mięknięcia asfaltu odzyskanego wg PN-EN 1427:2015-08 i PN-EN 12697-3+A1:2019-02
Nawrót sprężysty w 25°C asfaltu odzyskanego wg PN-EN 13398:2017-12 i PN-EN 12697-3+A1:2019-02
/dla asfaltów modyfikowanych/
Wydatek skropienia warstw nawierzchni emulsja asfaltową wg PN-EN 12272-1:2005
<b>ZBiMW</b> <b>Zespół Betonu i Materiałów Wiązanych</b>
Pobieranie próbek z mieszanki betonowej wg PN-EN 12350-1:2019-07
Badanie zawartości powietrza w mieszance betonowej wg PN-EN 12350-7:2019-08
Badanie konsystencji mieszanki betonowej metodą opadu stożka wg PN-EN 12350-2:2019-07;
Badanie konsystencji metodą Vebe wg PN-EN 12350:2019-07;
Badanie konsystencji metodą stolika rozplwowego wg PN-EN 12350-5:2019-08
Badanie konsystencji betonu metodą stopnia zagęszczalności wg PN-EN 12350-4:2019-08
Badanie wytrzymałości betonu na ściskanie wg PN-EN 12390-3:2019-07 (A)
Badanie wytrzymałości betonu na zginanie wg PN-EN 12390-5:2019-08
Badanie wytrzymałości betonu na rozciąganie przy rozłupywaniu wg PN-EN 12390-6:2011
Badanie gęstości betonu wg PN-EN 12390-7:2019-08
Badanie głębokości penetracji wody pod ciśnieniem wg PN-EN 12390-8:2019-08
Badanie wytrzymałości betonu wg PN-88/B-06250
Badanie nasiąkliwości betonu wg PN-88/B-06250 (A);
Badanie wodoprzepuszczalności betonu wg PN-88/B-06250
Badanie mrozoodporności betonu wg PN-88/B-06250 p. 6.5.1
Badanie betonowej kostki brukowej wg PN-EN 1338:2005/AC:2007 - Załącznik F Wytrzymałość na rozciąganie (A)

Badanie betonowej kostki brukowej wg PN-EN 1338:2005/AC:2007 - Załącznik E Nasiąkliwość <b>(A)</b>
Badanie betonowej kostki brukowej wg PN-EN 1338:2005/AC:2007 - Załącznik H Odporność na ścieranie
Badanie betonowej płyty brukowej wg PN-EN 1339:2005/AC:2007 - Załącznik F Wytrzymałość na zginanie
Badanie betonowej płyty brukowej wg PN-EN 1339:2005/AC:2007 - Załącznik E Nasiąkliwość
Badanie betonowej płyty brukowej wg PN-EN 1339:2005/AC:2007 - Załącznik H Odporność na ścieranie
Badanie krawężników wg PN-EN 1340:2004/AC:2007 - Załącznik F Wytrzymałość na zginanie
Badanie krawężników wg PN-EN 1340:2004/AC:2007 - Załącznik E Nasiąkliwość
Badanie krawężników wg PN-EN 1340:2004/AC:2007 - Załącznik H Odporność na ścieranie
Badanie betonu w konstrukcjach. Badania nieniszczące. Oznaczanie liczby odbicia wg PN-B-06262:1974 lub PN-EN 12504-2:2013-03
Pomiar przyczepności przez odrywanie wg PN-EN 1542:2000
Badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości wg PN-EN 196-1:2016-07
Badania cementu. Oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości wg PN-EN 196-3:2016-12
<b>ZDN</b>
<b>(Zespół Diagnostyki Nawierzchni)</b>
Pomiar równości podłużnej metodą profilometryczną wg PN-EN 13036-6:2008, ASTM E 1926-08, WR-D-64 Wytyczne określania cech powierzchniowych nawierzchni jezdni innych części drogi, wersja 01 z dnia 18.07.2022r., p.5 <b>(A)</b>
Pomiar makrotekstury - wskaźnik średniej głębokości profilu MPD wg PN-EN ISO 13473-1:2019-04
Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą BN-68/8931-04. Warunki techniczne wg Dz. U. z 2019 poz. 1643 z późn. zm.
Pomiar nośności nawierzchni ugięciomierzem udarowym FWD wg DSN załącznik A
Pomiar współczynnika tarcia pomiar punktowym urządzeniem SRT-3, Instrukcja badawcza IB 7.2-2 wyd. 1 z dnia 20.06.2023 r. WR-D-64 Wytyczne określania cech powierzchniowych nawierzchni jezdni innych części drogi, wersja 01 z dnia 18.07.2022r., p.4.1 <b>(A)</b>
Pomiar współczynnika odbłasku R' lica znaku z folii odblaskowej wg Dz. U. Nr 220 poz. 2181 oraz PN-EN 12899-1:2010
Pomiar współczynnika luminancji $\beta$ i współrzędnych chromatyczności x, y Stałe pionowe znaki drogowe wg PN-EN 12899-1:2010
Pomiar współczynnika odbłasku RL w stanie suchym wg PN-EN 1436:2018-02 Załącznik B <b>(A)</b>
Pomiar współczynnika luminancji Qd w stanie suchym wg PN-EN 1436:2018-02 Załącznik A <b>(A)</b>
Pomiar współczynnika odbłasku RL w stanie wilgotnym wg PN-EN 1436:2018-02 Załącznik B
Pomiar współczynnika luminancji Qd w stanie wilgotnym wg PN-EN 1436:2018-02 Załącznik A
Pomiar współczynnika luminancji $\beta$ i współrzędnych chromatyczności x, y. Poziome oznakowanie dróg wg PN-EN 1436:2018-02 Załącznik C
Pomiar wskaźnika szorstkości SRT oznakowania poziomego przy użyciu wahadła angielskiego wg PN-EN 13036-4:2011
Moduł odkształcenia podłoża przez obciążenie płytą statyczną wg PN-S 02205:1998 Zał. B <b>(A)</b>
Moduł odkształcenia podbudowy przez obciążenie płytą statyczną wg Instrukcji badań, GDDP,1998
Pomiar grubości powłoki antykorozyjnej wg PN-EN ISO 1461:2011
<b>ZGiG</b>
<b>(Zespół Gruntów i Geotechniki)</b>
Pobieranie próbek wg PN-EN 932-1:1999 p.8.8
Analiza sitowa wg PN-88/B-04481 p.4.1
Uziarnienie wg PN-EN 933-1:2012
Wskaźnik różnoziarnistości wg PN-98/B-02481
Wilgotność naturalna wg PN-88/B-04481 p.5.1
Wilgotność optymalna oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego wg PN-88/B-04481 p.8 Metoda I lub Metoda II <b>(A)</b>
Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa wg metody Proctora wg PN-EN 13286-2:2010
Granica plastyczności wg PN-88/B-04481 p.5.5
Granica płynności wg PN-88/B-04481 p.5.6
Kapilarność bierna wg PN-60/B-04493
Analiza makroskopowa wg PN-88/B-04481 p.3.2
Analiza areometryczna wg PN-88/B-04481 p.4.2

Wskaźnik wodoprzepuszczalności wg PN-55/B-04492
Współczynnik filtracji wg PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
Współczynnik filtracji wzór USBSC wg literatury
Zawartość części organicznych wg PN-B-04481:1988 p.4.4
Wskaźnik piaskowy wg BN-64/8931-01
Wskaźnik piaskowy wg PN-EN 933-8:2012
Wskaźnik nośności CBR wg PN-S-02205:1998 Zał. A
Wskaźnik nośności CBR po zagęszczeniu do wskaźnika zagęszczenia IS = 1,00 wg PN-EN 13286-47:2022-04
Wskaźnik nośności CBR po zagęszczeniu do wskaźnika zagęszczenia IS = 1,03 wg PN-EN 13286-47:2022-04
Pęcznienie liniowe wg PN-S-02205:1998 Zał. A
Pobranie próbek wg PN-EN 13286-50:2007
Pobranie próbek wg PN-S-96012:1997
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13286-41:2005
Wytrzymałość na ściskanie wg PN-S-96012:1997
Wskaźnik mrozoodporności wg PN-S-96012:1997
Wskaźnik mrozoodporności wg WT-5
Wskaźnika zagęszczenia wg BN-77/8931-12 p. 3 (objętościomierz wodny)
Wskaźnika zagęszczenia wg BN-77/8931-12 p. 4 <b>(A)</b>
Wiercenia geotechniczne wg PN-B-04452:2002 p.11
Pobieranie próbek wg PN-B-04452:2002 p.12
Sondowanie sondą DPL wg PN-B-04452:2002 p.6
Sondowanie sondą DPM wg PN-B-04452:2002 p.6
Nośność i zagęszczenie - metoda płyty dynamicznej wg TP BF-StB część B 8.3:2012; IBDiM TG 152:2005
Wskaźnik krzywizny uziarnienia PN-98/B-02481
Oznaczenie jednoosiowej wytrzymałości na ściskanie wg PN-EN 1926:2007
Oznaczenie wytrzymałości na ściskanie PN-B-04110:1984
Badanie penetrometrem stożkowym wg PKN-CEN-ISO/TS 17892-6:2009
Oznaczenie granic Atterberga wg PKN-CEN-ISO/TS 17892-12:2009
Kąt tarcia wewnętrznego wg PN-B-04481:1988 p.7.2
Grubość warstw konstrukcji - metoda georadarowa, antena HORN
<b>ZK</b> <b>(Zespół Kruszyw)</b>
Uziarnienie wypełniacza wg PN-EN 933-10:2009
Jakość pyłów wg PN-EN 933-9:2022-07
Wolne przestrzenie w suchym zagęszczonym wypełniaczu wg PN-EN 1097-4:2008
Przyrost temperatury mięknięcia wg PN-EN 13179-1:2013
Gęstość ziarn wypełniacza wg PN-EN 1097-7:2008
Zawartość wody wg PN-EN 1097-5:2008
Rozpuszczalność w wodzie wg PN-EN 1744-1+A1:2013, p.16.2
Uziarnienie wg PN-EN 933-1:2012 <b>(A)</b>
Zawartość pyłów wg PN-EN 933-1:2012
Wskaźnik kształtu wg PN-EN 933-4:2008 <b>(A)</b>
Wskaźnik płaskości wg PN-EN 933-3:2012
Kanciastość kruszywa wg PN-EN 933-6:2023-06
Procentowa zawartość ziaren przekruszonych wg PN-EN 933-5:2023-05
Grube zanieczyszczenia lekkie wg PN-EN 1744-1:2013, p. 14.2
Zawartość substancji organicznych wg PN-EN 1744-1:2013, p. 15.1
Odporność kruszywa na rozdrabnianie metodą Los Angeles wg PN-EN 1097-2:2020-09 p. 5 <b>(A)</b>
Odporność kruszywa na ścieranie (mikro-Deval) wg PN-EN 1097-1:2011
Odporność kruszywa na polerowanie wg PN-EN 1097-8:2009
Zgorzel słoneczna bazaltu wg PN-EN 1367-3:2002/AC:2004
Gęstość ziarn wg PN-EN 1097-6:2022-07
Nasiąkliwość wg PN-EN 1097-6:2022-07
Gęstość nasypowa wg PN-EN 1097-3:2000
Mrozoodporność wg PN-EN 1367-1:2007
Mrozoodporność w obecności soli wg PN-EN 1367-6:2008
Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem wg PN-EN 12697-11:2012, p.5
Reaktywność alkaliczna wg PN-79/B-06714/46
Reaktywność kruszywa metodą przyspieszoną wg procedury GDDKiA PB/1/18

Wrażliwość na mróz (wskaźnik piaskowy SE) po 5-krotnym zagęszczeniu metodą Proctora wg PN-EN 933-8+A1:2015-07 <b>(A)</b>
Współczynnik filtracji wg PKN-CEN ISO/TS 17892-11:2009
Wskaźnik nośności CBR po zagęszczeniu do wskaźnika zagęszczenia IS = 1,00 wg PN-EN 13286-47:2022-04
Wskaźnik nośności CBR po zagęszczeniu do wskaźnika zagęszczenia IS = 1,03 wg PN-EN 13286-47:2022-04
Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość objętościowa wg metody Proctora wg PN-EN 13286-2:2010
Wskaźnik piaskowy SE wg PN-EN 933-8+A1:2015-07 <b>(A)</b>
Pobór próbek kruszywa wg PN-EN 932-1:1999, p.8.8 <b>(A)</b>
Uziarnienie soli wg PN-80/C-84081/10
Zawartość wody w soli wg PN-80/C-84081/20
Zawartość NaCl wg PN-80/C-84081/31
Zawartość substancji nierozpuszczalnych wg PN-80/C-84081/21
Zawartość żelazocyjanku potasu (antyzbrylacz) wg PN-80/C-84081/40 metoda fotokolorymetryczna

A - badanie ujęte w zakresie akredytacji AB 1523