



**BUREAU
VERITAS**

*Laboratorium Inżynierii Lądowej Bureau Veritas Polska /
Civil Engineering Laboratory - Bureau Veritas Polska*

ZAKRES BADAŃ / RANGE OF LABORATORY TESTS

GRUNTY I KRUSZYWA

Lp.	Rodzaje badań	Norma/Procedura
1	Skład ziarnowy	PN-B-04481:1988 PN-EN 933-1:2012
2	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012
3	Zawartość części organicznych – metoda utleniania	PN-B-04481:1988
4	Wilgotność optymalna + maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego	PN-B-04481:1988 PN-EN 13286-2:2010
5	Wskaźnik nośności CBR	PN-S-02205:1998 PN-EN 13286-47:2012
6	Wskaźnik zagęszczenia-cylindrem wciskany	BN-77/8931-12
7	Wilgotność naturalna	PN-B-04481:1988 PN-EN 1097-5:2008
8	Kapilarność bierna	PN-B-04493:1960
9	Wytrzymałość na ścislenie stabilizacji	PBG 15, wersja 01, 23.04.2012
10	Stopień zagęszczenie - sondą lekką	PN-B 04452:2002 p.6
11	Moduł odkształcenia – obciążenie płytą VSS + obliczenia	PN-S-02205:1998 PBG 09-VSS(ver.2) 17.12.2008
12	Nośności obciążenie płytą LWDT	PBG 10, wersja 02, 17.12.2008
13	Zawartość części organicznych – metoda wizualna	PN-EN 1744-1:2013
14	Gęstość ziaren + nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2013
15	Odporność na rozdrabnianie LA	PN-EN 1097-2:2010
16	Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008
17	Pobór próbek	PN-EN 932-1:1999 p.8.8 PN-B-04481:1988



**BUREAU
VERITAS**

Lp.	Rodzaje badań	Norma
18	Zawartość ziaren płaskich – wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3
19	Jakość pyłów – błękit metylowy	PN-EN 933-9
20	Wskaźnik przepływu kruszyw – kanciastość kruszywa	PN-EN 933-6
21	Straty prażenia	PN-B -04481:1988, PN-EN 1744-1, PN-B-06714-35
22	Zanieczyszczenia lekkie	PN-EN 1744-1
23	Opis petrograficzny	PN-EN -932-2, PN-B-06714-11
24	Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6, PN-B-06714-18
25	Mrozoodporność w wodzie	PN-B-06714-19
26	Ścieralność LA	PN-B-06714-42
27	Wytrzymałość na miażdżenie	PN-06714-40, PN-B-4113
28	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3, PN-B-06714-07
29	Rozpuszczalność w wodzie	PN-EN 1744-1
30	Odczyn PH	Wg. Heada
31	Rozpad krzemianowy	PN-B-06714-37
32	Rozpad żelazowy	PN-B-06714-39
33	Wodoprzepuszczalność	PN-B-04492 ISO/TS 17892-11 DIN 18130-1
34	Zawartość zanieczyszczeń obcych	PN-B-06714-12, PN-EN 1744-1
35	Oznaczenie granicy płynności – metoda Cassagrande'a	PN-B -04481:1988
36	Oznaczenie granicy plastyczności	PN-B -04481:1988
37	Badanie makroskopowe gruntu	PN-B -04481:1988
38	Opracowywanie recept (podłoże ulepszone z gruntu stabilizowanego)	PN-EN 14227-1, PN-S-96011 PN-S-96012
39	Wytrzymałość na ściskanie Rc (skały)	PN-EN 1926, PN-B04110
40	Gęstość objętościowa (skały – parafina)	PN-B -04481:1988



**BUREAU
VERITAS**

MIESZANKI BETONOWE

Lp.	Rodzaje badań	Norma
1	Zawartość powietrza (metoda ciśnieniowa)	PN-EN 12350-7:2011
2	Konsystencja (opad stożka)	PN-EN 12350-2:2011

BETON

Lp.	Rodzaje badań	Norma
1	Wytrzymałość betonu na ściskanie	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
2	Nasiąkliwość	PN-B 06250:1988
3	Mrozoodporność	PN-B 06250:1988
4	Badanie sklerometryczne – młotek Schmidta	PN-EN 12504-2

MIESZANKI MINERALNO-ASFALTOWE I NAWIERZCHNIE ASFALTOWE

Lp.	Rodzaje badań	Norma
1	Skład ziarnowy	PN-EN 12697-2+A1:2008
2	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego metoda ekstraktora automatycznego	PN-EN 12697-1:2012
3	Gęstość w rozpuszczalniku lub w wodzie	PN-EN 12697-5:2010 +AC:2012
4	Gęstość objętościowa metoda: B,C	PN-EN 12697-6:2012
5	Zawartość wolnych przestrzeni w próbkach Marshalla (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2005
6	Wolne przestrzenie wypełnione lepiszczem (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2005
7	Pobór próbek	PN-EN 12697-27:2005 PN-EN 12504-1:2011



**BUREAU
VERITAS**

Lp.	Rodzaje badań	Norma
8	Zawartość wolnych przestrzeni w warstwie (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2005
9	Wolne przestrzenie wypełnione lepiszczem w warstwie (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2005
10	Wskaźnik zagęszczenia warstwy (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2005
11	Gęstość strukturalna	PN-S 04001-05
12	Gęstość objętościowa	PN-S 04001-04
13	Spływność	PN-EN 12697-18

BADANIE POLOWE I ODWIERTY

Lp.	Rodzaje badań	Norma
1	Wskaźnik zagęszczenia gruntu – objętościomierz piaskowy	BN-8931-12
2	Zagęszczenie gruntów spoistych sondą SD10 (lekka- krzyżak)	PN-B 04452
3	Oznaczenie wskaźnika nośności CBR metodą sondy stożkowej TRL	ASTMD 6951-03
4	Oznaczenie nośności nawierzchni ugięciomierzem belkowym	BN 8931-06
5	Oznaczenie współczynnika tarcia (szorstkość) wahadłem angielskim	PN-EN 13036-4 IBDiM TN - 314
6	Równość łąką	BN-8931-04
7	Odwierty geotechniczne z rozpoznaniem	PN-B 4452, PN-B 02479 PN-B 02480, PN-B 04481

Wykaz badań akredytowanych wykonywanych przez nasze laboratoria w Dąbrowie Górniczej i Rzeszowie znajduje się w zakładce Zakres akredytacji