1. **За дейности по изпитване от акредитирания гъвкав обхват:**

| **№ по ред** | **Изпитвани продукти** | **Вид на изпитване/****характеристика** | **Датиран код на стандарта** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Скални материали /материали добавъчни плътни за бетон, пясък за бетон, пясък за строителни разтвори, пясък за битумни смеси за използване в пътното строителство, скални материали за битумни смеси,настилки на пътища,самолетни писти и други транспортни площи, скални материали за хидравлично свързани и несвързани материали за използване в строителни съоръжения и пътното строителство, трошен камък за жп строителство/ | 1.1 Зърнометричен състав | БДС EN 933-1:2012 |
| 1.2 Коефициент на формата | БДС EN 933-4:2008 |
| 1.3 Процент на:- натрошени зърна;- изцяло натрошени зърна;- изцяло заоблени зърна; | БДС EN 933-5:2022 |
| 1.4 Процентно съдържание на черупки  | БДС EN 933-7:2000 |
| 1.5 Устойчивост на дробимост - коефициент „Los Angeles” | БДС EN 1097-2:2020 |
| 1.6 Обемна насипна плътност / Процент на празнините | БДС EN 1097-3:2000 |
| 1.7 Съдържание на вода  | БДС EN 1097-5:2008 |
| 1.8 Плътност на частиците  | БДС EN 1097-7:2022 |
| 1.9 Водопопиваемост | БДС 12159:1974, т.4 |
| 1.10 Устойчивост на износване - коефициент „micro-Deval“ | БДС EN 1097-1:2011 |
| 1.11 Устойчивост на изтриване | БДС EN 14157:2018 |
| 1.12 Магнезиево – сулфатна стойност (загуба на маса при изпитване с магнезиев сулфат - мразоустойчивост) | БДС EN 1367-2:2009 |
| 1.13 Пясъчен еквивалент  | БДС EN 933-8:2012+А1:2015 |
| 1.14 Устойчивост на дробимост | БДС EN 206:2013+A2:2021/NA:2021, NA.Q |
| 1.15 Стойност на метиленово синьо | БДС EN 933-9:2022 |
| 1.16 Плътност на зърната: - специфична плътност на зърната; - обемна плътност на зърната в сухо състояние; - обемна плътност на зърната във водонаситено повърхностно сухо състояние; - специфична плътност на предварително изсушени зърна; | БДС EN 1097-6:2022, т. 7, т. 8, т. 9, Приложение А |
| 1.17 Абсорбция на вода | БДС EN 1097-6:2022, т. 7, т. 8, т. 9, Приложение B БДС EN 13755:2008 |
| 1.18 Якост на натиск | БДС ЕN 1926:2008 |
| 1.19 Общ индекс за плоски зърна | БДС EN 933-3:2012 |
| 1.20 Съдържание на фина фракция | БДС EN 933-1:2012 |
| 1.21 Съдържание на дребна фракция | БДС EN 933-1:2012БДС EN 13450:2003+AC:2005, т.6.4 |
| 1.22 Дължина на зърната | БДС EN 13450:2003+AC:2005, т.6.7 |
| 1.23 Коефициент на разнозърност | БДС EN ISO 14688-2:2018 |
| 2 | Бетонни смеси | 2.1 Слягане  | БДС EN 12350-2:2019 |
| 2.2 Плътност  | БДС EN 12350-6:2019 |
| 3 | Втвърдени бетони | 3.1 Якост на натиск  | БДС EN 12390-3:2019 |
| 3.2 Плътност  | БДС EN 12390-7:2019 |
| 3.3 Водонепропускливост  | БДС EN 206:2013+A2:2021/NA:2021, NA.N |
| 3.4 Мразоустойчивост /директно замразяване и размразяване/ | БДС EN 206:2013+A2:2021/NA:2021, NA.O.1 |
| 3.5 Големина на отскока | БДС EN 12504-2:2021 |
| 4 | Строителни почви | 4.1 Плътност на място по пясъчно-конусен метод  | AASHTO T191:2014 |
| 4.2 Водно съдържание / Съдържание на вода | БДС 644:1983\*БДС EN ISO 17892-1:2015БДС EN ISO 17892-1:2015+А1:2022 |
| 4.3 Специфична плътност / Плътност на частиците | БДС 646:1981\*БДС EN ISO 17892-3:2016, метод с флуиден пикнометър |
| 4.4 Обемна плътност / Плътност в сухо състояние | БДС 647:1983\*БДС EN ISO 17892-2:2015, линеен метод с цилиндричен образец |
| 4.5 Максимална обемна плътност на скелета /оптимално водно съдържание | БДС 17146:1990БДС EN 13286-2:2011/метод А и В/ |
| 4.6 Граница на протичане / граница на източване  | БДС 648:1984\*БДС EN ISO 17892-12:2019МРРБ „Наредба№ РД-02-20-2, Приложение №15\*\*МРРБ „Наредба№ РД-02-20-2, Приложение №16\*\* |
| 4.7 Компресионни свойства  | БДС EN ISO 17892-5:2017 |
| 4.8 Якост при едноплоскостно срязване /директно срязване/  | БДС 10188:1982 |
| 4.9 Коефициент на водопропускливост | БДС 8497:1975, БДС БДС EN ISO 17892-11:2019, изпитване с пермеаметри с твърди стени |
| 4.10 Зърнометричен състав  | БДС ЕN 933-1:2012БДС EN ISO 17892-4:2017 |
| 4.11 Еластичен модул / деформационни модули /отношение на деформационни модули | БДС 15130:1980 |
| 4.12 Калифорнийски показател за носимоспособност – СВR | БДС EN 13286-47:2022МРРБ „Наредба№ РД-02-20-2, Приложение №17\*\* |
| 4.13 Динамични изпитвания - проникване под въздействието на стандартен динамичен пенетрометър лек тип | БДС EN ISO 22476-2:2006+А1:2011 |
| 4.14 Степен на уплътнение | AASHTO T 191:2014  |
| 4.15 Степен на водонасищане | БДС 2761:1986\*, т.3.1.4 |
| 4.16 Показател на пластичност  | БДС 2761:1986\*, т.3.2.4БДС EN ISO 17892-12:2019, т.6.5;МРРБ „Наредба№ РД-02-20-2, Приложение №16\*\* |
| 4.17 Показател на консистенция  | БДС 2761:1986\*, т.3.2.5БДС EN ISO 17892-12:2019, Приложение В, т. В1.2 |
| 4.18 Обемна насипна плътност / процент на празнините | БДС EN 1097-3:2000 |
| 4.19 Обем на макропорите | БДС 2761:1986\*, т. 2.8БДС 14783:1979 |
| 4.20 Плътност на зърната: - специфична плътност на зърната; - обемна плътност на зърната в сухо състояние; - обемна плътност на зърната във водонаситено повърхностно сухо състояние; - специфична плътност на предварително изсушени зърна; | БДС EN 1097-6:2022, т. 7, т. 8, т. 9, Приложение А |
| 4.21 Абсорбция на вода  | БДС EN 1097-6:2022, т. 7, т. 8, т. 9, Приложение В  |
| 4.22 Съдържание на фина фракция | БДС EN 933-1:2012 |
| 4.23 Пясъчен еквивалент  | БДС EN 933-8:2012+А1:2015 |
| 4.24 Устойчивост на износване - коефициент „micro-Deval“ | БДС EN 1097-1:2011 |
| 4.25 Устойчивост на дробимост - коефициент „Los Angeles” | БДС EN 1097-2:2020 |
| 5 | Асфалтови смеси | 5.1 Обемна плътност /начална плътност, стандартна еталонна плътност/ | БДС EN 12697-6:2020 |
| 5.2 Максимална плътност | БДС EN 12697-5:2019 |
| 5.3 Степен на уплътняване | БДС EN 12697-9:2004\* |
| 5.4 Устойчивост / Условна пластичност | БДС EN 12697-34:2020 |
| 5.5 Съдържание на разтворимо свързващо вещество | БДС EN 12697-1:2020, Приложение В, т. В.1.5 |
| 5.6 Зърнометричен състав | БДС EN 12697-2:2015+А1:2019 |
| 5.7 Kоефициент на якост при натоварване на индиректен опън (Чувствителност към вода) | БДС EN 12697-12:2018 |
| 5.8 Съдържание на въздушни пори | БДС EN 12697-8:2019 |
| 5.9 Температура | БДС EN 12697-13:2018 |
| 5.10 Размери на пробно тяло - височина; - диаметър; | БДС EN 12697-29:2020 |
| 5.11 Дебелина на асфалтов пласт | БДС EN 12697-36:2022, деструктивно измерване |
| 5.12 Якост при индиректен опън | БДС EN 12697-23:2018 |
| 5.13 Неравност на повърхността на настилката | БДС EN 13036-7:2004 |
| 6 | Огъваеми хидроизолационни мушами. Хидроизолация на бетонни мостови настилки и други бетонни повърхности, по които преминават превозни средства | 6.1 Якост на сцепление | БДС EN 13596:2005 |

1. **За дейности по вземане на проби/извадки от акредитирания гъвкав обхват:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Наименование на продукта** | **Датиран код на стандарта** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1 |  Скални материали | БДС EN 932-1:2000 |
| 2 |  Бетонни смеси | БДС EN 12350-1:2019 |
| 3 |  Втвърдени бетони | БДС EN 12504-1:2019 |
| 4 | Асфалтови смеси  | БДС EN 12697-27:2017 |
| 5 | Строителни почви  | БДС EN 932-1:2000 |

**Позоваване:**

\* Отменени, но незаменени по отношение на метода на изпитване.

\*\*Приложение № 15 „Метод за определяне на границата на протичане на почви “към чл. 160, т. 3 на „Наредба № РД-02-20-2от 28.08.2018 г. За проектиране на пътища“ на МРРБ, обнародвана в ДВ брой 79 от2018 г., поправка в ДВ брой 90 от 2018г., в сила от 26.10.2018 г.;

\*\*Приложение № 16 „Метод за определяне на границата на източване и на показателя за пластичност на почви“ към чл. 160, т. 3 на „Наредба № РД-02-20-2от 28.08.2018 г. за проектиране на пътища“ на МРРБ, обнародвана в ДВ брой 79 от2018 г., поправка в ДВ брой 90 от 2018г., в сила от 26.10.2018 г.;

\*\*Приложение № 17 „Метод за определяне на калифорнийския показател за носимоспособността на почвата (CBR)“ към чл. 161, таблица 39 и чл. 162, таблица 40 на „Наредба № РД-02-20-2от 28.08.2018 г. за проектиране на пътища“ на МРРБ, обнародвана в ДВ брой 79 от2018 г., поправка в ДВ брой 90 от 2018г., в сила от 26.10.2018 г.;

 Съставил Ръководител лаборатория: ………………… Дата: 18.07.2023 /инж. Милена Димитрова/