**ОБХВАТ 188 ЛИ**

**„БИЛД ЛАБ“ ЕООД**

**ПЪТНОСТРОИТЕЛНА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ, ГР. БОТЕВГРАД**

**Адрес на управление и на лаборатория**:

2163, с. Скравена, Производствен комплекс

**Да извършва изпитвания на:**

| **Тип обхват:***гъвкав\** |
| --- |
| **№****по ред** | **Наименование на изпитваните продукти** | **Вид на изпитване/ характеристика** | **Методи за изпитване****(стандартизирани/ валидирани)** |
| 1. | 2. | 3. | 4. |
| 1. | Асфалтови смеси | * 1. Съдържание на разтворимо

 свързващо вещество  | БДС EN 12697-1Приложение В, т.1.7 |
| * 1. Разпределение на размера на частиците (зърнометричен състав)
 | БДС EN 12697-2 |
| * 1. Максимална плътност
 | БДС EN 12697-5 Процедура А |
| 1.4 Обемна плътност  | БДС EN12697-6 Процедура А, B, D |
| * 1. Съдържание на въздушни пори
 | БДС EN 12697-8, т.4 |
| * 1. Степен на уплътняване
 | \*\*БДС EN 12697-9 |
| * 1. Изпитване по Maршал

 (стабилитет; протичане) | БДС EN 12697-34 |
| * 1. Размери на асфалтово пробно тяло
 | БДС EN 12697-29 |
| * 1. Сцепление с битум

 (степен на запазване на битумното покритие) | БДС EN 12697-11, т.7 |
| 2. | Битуми | 2.1 Пенетрация при 25°С | БДС EN 1426 |
| 2.2 Температура на омекване по метод “пръстен-топче“ | БДС EN 1427 |
| 3. | Почви строителни (1) **/**Скални материали (2) / Несвързани и хидравлично свързани смеси (3) | 3.1 Зърнометричен състав  | БДС EN 933-1 (2), (3);БДС EN ISO 17892-4, т.5.2(2), (3) |
| 3.2 Фина фракция преминаваща през 0,063 mm сито | БДС EN 933-1 (2), (3) |
| 3.3 Индекс на плоски зърна | БДС EN 933-3 (2), (3) |
| 3.4 Коефициент на формата | БДС EN 933-4 (2), (3) |
| 3.5 Съдържание на: - изцяло натрошени зърна, - натрошени зърна, - изцяло заоблени зърна | БДС EN 933-5 (2)  |
| 3.6 Стойност на пясъчен еквивалент | БДС EN 933-8 + А1 (2), (3) |
| 3.7 Стойност на метиленово синьо | БДС EN 933-9 (2), (3) |
| 3.8 Плътност в свободно насипно състояние | БДС EN 1097-3 + Поправка 1 (2), (3)  |
| 3.9 Съдържание на вода | БДС EN 1097-5 (2), (3);БДС EN ISO 17892-1+A1 (1) |
| 3.10 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 изсушените зърна, - обемна плътност на зърната  водонаситени до постоянна маса  | БДС EN 1097-6 (2) т.7; т.8; т.9Приложение А (2)т.А.3 Приложение А (2)т.А.4 Приложение В (2) |
| 3.11 Абсорбция на вода | БДС EN 1097-6 т.7; т.8; т.9Приложение В (2) |
| 3.12 Устойчивост в разтвор на Mg2SO4 | БДС EN 1367-2 (2) |
| 3.13 Съдържание на хумус | БДС EN 1744-1 +A1, т.15.1(2) |
| 3.14 Еластичен модул при натоварване с кръгла плоча | БДС 15130 (1) |
| 3.15 Деформационен модул при натоварване с кръгла плоча | БДС 15130 (1) |
| 3.16 Отношение надеформационни модули Е2:Е1 при натоварване с кръгла плоча | БДС 15130 (1) |
| 3.17 Максимална плътност на скелета по Проктор  | БДС EN 13286-2 т.7.1; т.7.2; т.7.4; т.7.5 (1), (2), (3);БДС 17146 т.3.3.1; т.3.3.2 (1), (2), (3) |
| 3.18 Оптимално водно съдържание | БДС EN 13286-2 т.7.1; т.7.2; т.7.4; т.7.5 (1), (2), (3);БДС 17146 т.3.3.1; т. 3.3.2 (1), (2), (3) |
| 3.19 Обемна плътност на скелета чрез заместващ пясък | Приложение № 18 към чл.168 ал.1 от Наредба № РД-02-20-2,ДВ 79/2018 (1), (2), (3) |
| 3.20 Степен на уплътнение | Приложение № 18 към чл.168 ал.1 от Наредба № РД-02-20-2,ДВ 79/2018 (1), (2), (3) |
| 3.21 Якост на натиск | БДС EN 13286-41 (3) |
| 3.22 Устойчивост на раздробяване (дробимост) – коефициент Los Angeles | БДС EN 1097-2 (2) |
| 3.23 Калифорнийски показател за носимоспособност (CBR) | БДС EN 13286-47 (1), (2), (3)  |
| 3.24 Линейно набъбване  | БДС EN 13286-47 (1), (2), (3)  |
| 3.25 Граница на протичане | БДС EN ISO 17892-12Метод Casagrande (1), (2);Приложение № 15към чл.160 т.3 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 (1), (2) |
| 3.26 Граница на източване | БДС EN ISO 17892-12 (1),(2) Приложение № 16 към чл.160 т.3 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 (1), (2) |
| 3.27 Показател на пластичност | БДС EN ISO 17892-12 (1), (2);Приложение № 16 към чл.160 т.3 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 (1), (2) |
| 4. | Фини пълнители (минерално брашно) | 4.1 Зърнометричен състав | БДС EN 933-1 |
| 4.2 Стойност на метиленово синьо | БДС EN 933-9 |
| 4.3 Съдържание на вода | БДС EN 1097-5 |
| 4.4 Плътност на частиците | БДС EN 1097-7 |
| 5. | Инжекционни разтвори за елементи за предварително напрягане | 5.1 Якост на натиск | БДС EN 445, т.4.6;БДС EN 196-1 |
| 6. | Инжекционни анкери | 6.1 Носеща способност на анкери: преместване/ удължение при зададена опънна сила | БДС EN ISO 22477-5, т.10.4 |
| 7. | Хидроизолации | 7.1 Адхезия към бетоноватаоснова при натоварване на опън | БДС EN 13596 |
| 8. | Настилки пътни | 8.1 Огъване (чрез уреда Бенкелман) | БДС 15131 |
| 9. | Бетонни смеси | 9.1 Слягане  | БДС EN 12350-2 |
| 10. | Втвърден бетон | 10.1 Якост на натиск | БДС EN 12390-3 |
| 10.2 Якост на натиск на  цилиндрични пробни тела /ядки/ извадени от конструкции | БДС EN 12504-1 |
| 11. | Торкретбетон | 11.1 Якост на натиск на млад торкретбетон | БДС EN 14488-2 Метод А: Пенетрация с игла |

**Да извършва вземане на проби/извадки от:**

|  |
| --- |
| **Тип обхват:***гъвкав\** |
| **№****по ред** | **Наименование на продукта** | **Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)** |
| 1. | 2. | 3. |
| 1. | Асфалтови смеси | БДС EN 12697-27, т.4.1, т.4.3, т.4.4, т.4.6, т.4.7 |
| 2. | Битуми  | БДС EN 58, т.8.1, т. 8.2.1 |
| 3. | Почви строителни (1) **/** Скални материали (2) /Несвързани и хидравлично свързани смеси (3) | БДС EN 932-1 (1), (2), (3) |
| 4. | Фини пълнители (минерално брашно)  | БДС EN 932-1, т.8.3, 8.4, 8.5, 8.7 |
| 5. | Бетонни смеси | БДС EN 12350-1  |
| 6. | Втвърден бетон | БДС EN 12504-1  |

\*\*БДС EN 12697-9 - Отменен стандарт, незаменен по отношение на метода на изпитване

***\*Гъвкав обхват:*** Въвеждането на нова версия на стандартите или стандарти, които ги заменят, е разрешено. Лабораторията поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.

**Позоваване:**

 - Приложение № 15 към чл.160 т.3 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 – Метод за определяне граница на протичане на почви.

 - Приложение №16 към чл.160 т.3 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 - метод за определяне границата на източване и показателя на пластичност на почви.

 - Приложение № 18 към чл.168 ал. 1 от Наредба № РД-02-20-2, ДВ 79/2018 – Метод за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък.