**ОБХВАТ 159 ЛИ**

**София, 30.10.2024 г.**

„ГБС – ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД

МОБИЛНА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ

**Адрес на управление:** 1619 София, ул. „Дамяница” 3-5

**Адрес на лаборатория:** 3945 Гара Орешец, община Димово, кариера Геопеча

**Да извършва изпитванe на:**

| **Тип обхват:** *гъвкав* | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **по ред** | **Наименование на изпитваните продукти** | **Вид на изпитване/ характеристика** | **Методи за изпитване**  **(стандарт/ валидиран метод)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Битуми и битумни свързващи вещества. | 1.1 Пенетрация | БДС EN 1426 |
| 1.2 Температура на омекване | БДС EN 1427 |
| 1.3 Еластично възстановяване | БДС EN 13398 |
| 1.4 Устойчивост на втвърдяване по метод „RTFOT”  - Промяна на масата  - Запазена пенетрация  - Повишаване температурата на омекване | БДС EN 12607-1  БДС EN 1426  БДС EN 1427 |
| 1.5 Пламна и запалителна температура по метод „отворен тигел на „CLEVELAND” | БДС EN ISO 2592 |
| 1.6 Температура на счупване по „FRAASS” | БДС EN 12593 |
| 1.7 Енергия на деформация по метод принудителна пластичност | БДС EN 13589 |
| 1.8 Стабилност при съхранение  - Разлика в пенетрацията  - Разлика в температурата на омекване | БДС EN 13399  БДС EN 1426  БДС EN 1427 |
| 2. | Скални/ Добавъчни  материали. | 2.1 Зърнометричен състав | БДС EN 933-1  AASHTO T 88, т.7, т.13 |
| 2.2 Индекс за плоски зърна | БДС EN 933-3 |
| 2.3 Коефициент на формата | БДС EN 933-4 |
| 2.4 Процент на:  -натрошени зърна;  -изцяло натрошени зърна;  -изцяло заоблени зърна; | БДС EN 933-5 |
| 2.5 Пясъчен еквивалент | БДС EN 933-8+A1 |
| 2.6 Устойчивост на раздробяване (дробимост) коефицент Los Angeles | БДС EN 1097-2 |
| 2.7 Обемна насипна плътност празнини  - Обемна насипна плътност.  - Празнини | БДС EN 1097-3 |
| 2.8 Съдържание на вода | БДС EN 1097-5  БДС EN ISO 17892-1 |
| 2.9 Плътност на зърната (ρa, ρrd, ρssd) и абсорбция на вода | БДС EN 1097-6, т. 7,8,9 и Приложение В |
| 2.10 Плътност на частиците. Пикнометричен метод | БДС EN 1097-7 |
| 2.11 Устойчивост при статично натоварване | БДС EN 206+А2/NA |
| 2.12 Магнезиева – сулфатна стойност | БДС EN 1367-2 |
| 2.13 Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание.  Метод „Проктор” | БДС EN 13286-2 |
| 2.14 Коефициент на носимоспособност - CBR | БДС EN 13286-47 |
| 2.15 Еластичен модул.  Деформационен модул:  - Е1  - Е2  - отношение Е2/Е1 | БДС 15130 |
| 2.16 Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание.  Метод „Проктор*”* | БДС 17146 |
| 2.17 Граница на протичане | AASHTO T 89  Наредба на МРРБ РД 02-20-2, Приложение № 15 |
| 2.18 Граница на източване | AASHTO T 90  Наредба на МРРБ РД 02-20-2, Приложение № 16 |
| 2.19 Показател на пластичност | AASHTO T 90  Наредба на МРРБ РД 02-20-2, Приложение № 16 |
| 2.20 Плътност на място по метод „пясъчно заместване” | AASHTO T 191 |
| 3. | Асфалтови смеси.  Пътни настилки | 3.1 Зърнометричен състав | БДС EN 12697-2+A1 |
| 3.2 Съдържание на разтворимо свързващо вещество | БДС EN 12697-1 Приложение В, т.В.2.1 |
| 3.3 Обемна плътност | БДС EN 12697-6 |
| 3.4 Максимална плътност | БДС EN 12697-5 |
| 3.5 Съдържание на въздушни пори | БДС EN 12697-8, т.4 |
| 3.6 Условна сравнителна плътност | БДС EN 12697-9\*  БДС EN 12697-6 |
| 3.7 Условна пластичност | БДС EN 12697-34 |
| 3.8 Устойчивост | БДС EN 12697-34 |
| 3.9 Размер на асфалтово пробно тяло | БДС EN 12697-29 |
| 3.10 Степен на уплътнение | БДС EN 12697-9\* |
| 3.11 Дебелина на асфалтова настилка | БДС EN 12697-36, т. 6.1 |
| 3.12 Неравности на настилката | БДС EN 13036-7 |
| 4. | Бетонна смес | 4.1 Слягане | БДС EN 12350-2 |
| 4.2 Плътност | БДС EN 12350-6 |
| 4.3 Разстилане чрез стръскване | БДС EN 12350-5 |
| 5. | Бетон | 5.1 Якост на натиск | БДС EN 12390-3 |
| 5.2 Плътност | БДС EN 12390-7 |
| 5.3 Повърхностна влага | ASTM F 2659 |
| 5.4 Сцепление чрез директен опън | БДС EN 14488-4+A1 |
| 5.5 Вероятна якост на натиск чрез повърхностна твърдост | БДС EN 12504-2  БДС EN 13791 |
| 6. | Хидроизолация на мостови съоръжения | 6.1 Якост на сцепление | БДС EN 13596 |
| 7. | Хидравлично свързани смеси | 7.1 Якост на натиск | БДС EN 13286-41 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип обхват:***гъвкав* | | |
| **№**  **по ред** | **Наименование на продукта** | **Метод за вземане на проби (извадки)** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Битуми и битумни свързващи вещества | БДС EN 58 |
| 2. | Скални/ Добавъчни материали | БДС EN 932-1 |
| 3. | Асфалтови смеси | БДС EN 12697-27 |
| 4. | Бетон. Бетонна смес | БДС EN 12350-1  БДС EN 14488-1  БДС EN 12504-1 |

*\** *Отменен стандарт, без замяна 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.*

**Позовавания:**

1. Приложение № 15 към чл. 160, т. 3 на „Наредба № РД-02-20-2 от 28.08.2018г. за проектиране на пътища“ на МРРБ, публикувана в ДВ, брой 79 от 25.09.2018г.

2. Приложение № 16 към чл. 160, т. 3 на „Наредба № РД-02-20-2 от 28.08.2018г. за проектиране на пътища“ на МРРБ, публикувана в ДВ, брой 79 от 25.09.2018г.