**ОБХВАТ 186 ЛИ**

 **София, 29.05.2024г.**

**“Асист-инженеринг“ ООД**

**Строителна лаборатория “Асист-инженеринг“**

**Адрес на управление:** 1612 гр. София, ж.к. Лагера, бл. 80Б, ап. 5

**Адрес на лаборатория:** 1612гр. София, ж.к. Лагера, ул. „Хайдушка поляна“ № 6

**Да извършва изпитване на:**

| **Тип обхват:** *гъвкав* |
| --- |
| **№ по ред** | **Наименование на изпитваните продукти** | **Вид на изпитване/ характеристика** | **Методи за изпитване****(стандартизирани/ валидирани)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Строителни почви | 1.1. Еластичен и деформационен модул чрез натоварване с кръгла плоча | БДС 15130 |
| 1.1.1. Модул на еластичност - Ее,ср |
| 1.1.2. Деформационен модул - Ео,1 |
| 1.1.3. Деформационен модул - Ео,2 |
| 1.1.4. Отношение на деформационни модули – Ео,2/Е0,1 |
| 1.2. Определяне на стойността на постигнатата плътност на място: | Приложение № 18 от Наредба № РД-02-20-2 |
| 1.2.1. Обемна плътност на скелета, ρd |
| 2. | Скални и добавъчни материали за бетони, разтвори и пътно строителство | 2.1. Индекс на плоски зърна | БДС EN 933-3 |
| 2.2. Абсорбция на вода | БДС EN 1097-6, т. 7, 8 и 9Анекс В |
| 2.3. Зърнометричен състав | БДС EN 933-1 |
| 2.3.1. Съдържание на фина фракция |
| 2.4. Плътност в насипно състояние | БДС EN 1097-3 |
| 2.5. Устойчивост на дробимост | БДС EN 206+A2/NA  |
| 2.6. Коефициент на формата | БДС EN 933-4 |
| 2.7. Пясъчен еквивалент | БДС EN 933-8+А1 |
| 2.8. Плътност на зърната: | БДС EN 1097–6, т.7, 8 и 9; Анекс А, т. А.3, т. А.4; Анекс В |
| 2.8.1. Специфична плътност на зърната |
| 2.8.2. Обемна плътност на зърната в сухо състояние |
| 2.8.3. Обемна плътност на зърната във водонаситено-повърхностно сухо състояние |
| 2.8.4. Специфична плътност на предварително изсушените зърна |
| 2.8.5. Обемна плътност на зърната водонаситени до постоянна маса |
| 2.9. Плътност на частиците | БДС EN 1097-7 |
| 2.10. Стойност на магнезиев сулфат | БДС EN 1367-2 |
| 2.11. Устойчивост на раздробяване (дробимост) - коефициент Los Angeles | БДС EN 1097-2 |
| 2.12. Процент на: | БДС EN 933-5 |
| 2.12.1. Изцяло натрошени зърна |
| 2.12.2. Натрошени зърна |
| 2.12.3. Изцяло заоблени зърна |
| 2.13. Съдържание на вода | БДС EN 1097-5 |
| 3. | Бетонна смес | 3.1. Слягане | БДС EN 12350-2 |
| 3.2. Плътност | БДС EN 12350-6 |
| 4. | Втвърден бетон | 4.1. Якост на натиск | БДС EN 12390-3 |
| 4.2. Якост на огъване | БДС EN 12390-5 |
| 4.3. Якост на опън при разцепване | БДС EN 12390-6 |
| 4.4. Плътност | БДС EN 12390-7 |
| 4.5. Мразоустойчивост | БДС EN 206+A2 /NA, Приложение NA.O, част NA.O.1 (основен метод) |
| 4.5.1. Относителна загуба на маса |
| 4.5.2. Относителна загуба на якост на натиск |
| 4.6.Водонепропускливост/дълбочина на проникване на вода под налягане | БДС EN 206+A2 /NA, Приложение NA.N |
| 4.7. Дълбочина проникване на вода под налягане | БДС EN 12390-8 |
| 4.8. Якост на натиск на бетона на място в конструкции и готови бетонни елементи | БДС EN 13791/NА |
| 4.8.1 Определяне на големината на отскока | БДС EN 12504-2 |
| 4.8.2. Якост на натиск на ядки от бетон в конструкции | БДС EN 12504-1 |
| 5. | Бетонни плочи за настилки и тротоари | 5.1. Размери: | БДС EN 1339, Анекс C |
| 5.1.1. Широчина |
| 5.1.2. Дължина |
| 5.1.3. Дебелина |
| 5.2. Якост на огъване | БДС EN 1339, Анекс F |
| 5.2.1. Разрушаващo натоварване |
| 5.3. Абсорбция на вода | БДС EN 1339, Анекс E |
| 6. | Бетонни бордюри | 6.1. Размери: | БДС EN 1340, Анекс C |
| 6.1.1. Широчина |
| 6.1.2. Дължина |
| 6.1.3. Височина |
| 6.1.4. Дебелина |
| 6.2. Абсорбция на вода | БДС EN 1340, Анекс E |
| 6.3. Якост на огъване | БДС EN 1340, Анекс F |
| 6.3.1. Разрушаващо натоварване |
| 7. | Бетонни блокчета за настилки | 7.1. Размери: | БДС EN 1338, Анекс C |
| 7.1.1. Широчина |
| 7.1.2. Дължина |
| 7.1.3. Дебелина |
| 7.2. Абсорбция на вода | БДС EN 1338, Анекс E |
| 7.3. Якост на разцепване | БДС EN 1338, Анекс F |
| 7.3.1. Разрушаващо натоварване |
| 8. | Пластмасови тръбопроводни системи | 8.1. Размери | БДС EN ISO 3126 |
| 8.2. Плътност | БДС ЕN ISO 1183-1, т. 5.2 |
| 8.3. Устойчивост на вътрешно налягане | БДС EN ISO 1167-1 |
| 8.4. Надлъжно свиване | БДС EN ISO 2505 |
| 8.5. Въздействие (ефект) при нагряване | БДС ISO 12091 |
| 8.6. Въздействие от нагряване | БДС EN ISO 580, Метод А |
| 8.7. Относително удължение при скъсване | БДС EN ISO 6259-1БДС EN ISO 6259-2БДС EN ISO 6259-3 |
| 8.8. Напрежение при провлачване |
| 8.9. Напречна коравина | БДС EN ISO 9969 |
| 8.10. Температура на размекване по Вика | БДС EN ISO 306БДС EN ISO 2507-1,2,3 |
| 8.11. Устойчивост на дихлорметан | БДС EN ISO 9852 |
| 8.12. Устойчивост/Якост на удар  | БДС EN ISO 3127БДС EN ISO 13263 |
| 8.13. Водонепропускливост/Херметичност | БДС EN ISO 13254БДС EN ISO 13255 |
| 8.14. Напречна гъвкавост | БДС EN ISO 13968 |
| 9. | Тръбни системи за електрически инсталации  | 9.1. Устойчивост на натиск | БДС EN 61386-1 |
| 9.2. Устойчивост на удар | БДС EN 61386-1 |
| 9.3. Устойчивост на огън | БДС EN 61386-1 |
| 9.4. Устойчивост на опън | БДС EN 61386-1 |
| 10. | Стомани за армиране на стоманобетонни конструкции | 10.1. Размери | БДС EN 10080, *т. 7.3*;БДС EN ISO 15630-1, т.12 |
| 10.2. Маса на линеен метър |
| 10.3. Якост на опън | БДС EN ISO 15630-1, т.5;БДС EN ISO 6892-1, Метод B |
| 10.4. Относително удължение след разрушаване, А |
| 10.5. Граница на провлачване (физическа) |
| 11. | Мрежи заварени за армиране на стоманобетонни конструкции | 11.1. Размери | БДС ЕN 10080, т. В.2 |
| 11.2. Якост на опън | БДС EN ISO 15630-2, т.5;БДС EN ISO 6892-1, Метод B |
| 11.3. Относително удължение след разрушаване, А |
| 11.4. Граница на провлачване (физическа) |
| 11.5. Сила на срязване | БДС EN ISO 15630-2, т.7 |

**Позовавания:** Приложение № 18 към чл.168 ал.1 от Наредба № РД-02-20-2 от 28 август 2018 за проектиране на пътища, ДВ 79/2018 – Метод за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък.

**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. | Бетонна смес | БДС EN 12350-1 Част 1 |

***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.*