**Методи прилагани в лабораторните дейности**

1. Методи за изпитване

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Код на документа | Публикуван на дата | Наименование |
| 1 | БДС EN 12350-1:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби |
| 2 | БДС EN 12350-2:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетонна смес. Част 2: Определяне на слягането |
| 3 | БДС EN 12350-6:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетонна смес. Част 6: Плътност |
| 4 | БДС EN 12350-7:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетонна смес. Част 7: Определяне на съдържанието на въздух. Методи с налягане |
| 5 | БДС EN 12390-2:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на втвърден бетон. Част 2: Приготвяне и отлежаване на пробни тела за изпитване на якост |
| 6 | БДС EN 12390-3:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на втвърден бетон. Част 3: Якост на натиск на пробни тела |
| 7 | БДС EN 12390-6:2009 | 30.01.2010 | Изпитване на втвърден бетон. Част 6: Якост на опън при разцепване на пробни тела |
| 8 | БДС EN 12390-7:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на втвърден бетон. Част 7: Плътност на втвърден бетон |
| 9 | БДС EN 12390-8:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на втвърден бетон. Част 8: Дълбочина на проникване на вода под налягане |
| 10 | БДС EN 13791:2019/NA:2022 | 14.07.2022 | Оценяване на якост на натиск на бетон на място, в конструкции и готови бетонни компоненти. Национално приложение (NA) |
| 11 | БДС EN 13791:2019 | 16.10.2019 | Оценяване на якост на натиск на бетон на място, в конструкции и готови бетонни компоненти. |
| 12 | [БДС EN 12504-1:2019](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=50719) | 19.09.2019 | Изпитване на бетон в конструкции. Част 1: Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск |
| 13 | БДС ЕN 206:2013+А2:2021/NA:2021 | 15.07.2021 | Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (НА) на БДС EN 206 |
| 14 | БДС EN 14630:2007 | 28.02.2007 | Продукти и системи за предпазване и възстановяване на бетонни конструкции. Методи за изпитване. Определяне на дълбочината на карбонизация на втвърден бетон чрез фенолфталеинов метод |
| 15 | БДС EN 932 – 1:2000 | 06.11.2000 | Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 1: Методи за вземане на проби |
| 16 | БДС EN 933 – 1:2012 | 16.03.2012 | Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 1: Определяне на зърнометричния състав. Метод чрез пресяване |
| 17 | БДС ЕN 933-3:2012 | 16.03.2012 | Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на формата на зърната. Индекс за плоски зърна |
| 18 | БДС ЕN 933-4:2008 | 22.05.2008 | Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скалните материали. Част 4: Определяне на формата на зърната. Коефициент на формата |
| 19 | [БДС EN 933-5:2](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=34976)022 | 15.12.2022 | Изпитвания за определяне на геометричните характеристики на скални материали. Част 5: Определяне на процентното съдържание на зърна с натрошени и раздробени повърхности в едри и нефракционирани естествени скални материали |
| 20 | [БДС EN 933-8:2012+A1:2015](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=73824) | 16.07.2015 | Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 8: Оценяване на фина фракция. Изпитване чрез пясъчен еквивалент |
| 21 | БДС EN 1097-3:2000 | 06.11.2000 | Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 3: Определяне на плътността в насипно състояние и празнините |
| 22 | БДС EN 1097-5:2008 | 22.05.2008 | Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 5: Определяне на съдържанието на вода чрез изсушаване в сушилен шкаф с вентилатор |
| 23 | БДС EN 1097-6:2022 | 14.04.2022 | Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 6: Определяне на плътност на зърната и абсорбция на вода |
| 24 | [БДС EN 13286-1:20](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=28641)22 | 23.03.2022 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 1: Лабораторни методи за изпитване на сравнителната плътност и съдържанието на вода. Въведение, общи изисквания и вземане на проби |
| 25 | [БДС EN 13286-2:2011](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=72220) | 17.02.2011 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 2: Методи за изпитване за определяне на стандартна плътност при оптимално водно съдържание в лабораторни условия. Уплътняване по Proctor |
| 26 | [БДС EN 13286-50:2006](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=33853) | 02.03.2006 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 50: Метод за производство на пробни тела от хидравлично свързани смеси чрез апаратура по Proctor или уплътнител тип вибрационна маса |
| 27 | [БДС EN 13286-41:20](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=63693)22 | 23.03.2022 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 41: Метод за изпитване за определяне на якостта на натиск на хидравлично свързани смеси |
| 28 | [БДС EN 13286-47:2](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=72000)022 | 23.03.2022 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 47: Метод за изпитване за определяне на калифорнийския показател за носимоспособност, показателя за непосредствена носимоспособност и линейното набъбване |
| 29 | [БДС EN ISO 17892-1:2015](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=69630) | 21.04.2015 | Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 1: Определяне съдържанието на вода |
| 30 | [БДС EN ISO 17892-2:2015](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=73244) | 21.04.2015 | Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 2: Определяне на обемна плътност |
| 31 | [БДС EN ISO 17892-4:2017](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=69638) | 15.05.2017 | Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 4: Определяне на зърнометричния състав |
| 32 | БДС 15130:1980 | 01.01.1980 | Почви строителни. Определяне на еластичния и деформационен модул чрез натоварване с кръгла плоча |
| 33 | БДС EN 1997-2:2022 | 08.12.2022 | Еврокод 7: Геотехническо проектиране. Част 2: Характеристики на земната основа |
| 34 | AASHTO T 191:2014 | 01.01.2014 | Standard Method of Test for Density of Soil In-Place by the Sand-Cone Method?Плътност на почви по метод пясъчно заместване/ |
| 35 | AASHTO T 89-13 (2017) | 01.01.2017 | Standard Method of Test for Determining the Liquid Limit of Soils  |
| 36 | AASHTO T 90 ;2016 | 01.01.2016 | Standard Method of Test for Determining the Plastic Limit and Plasticity Index of Soils  |
| 37 | [БДС EN 12697-6:20](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=81706)20 | 17.08.2020 | Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 6: Определяне на обемната плътност на асфалтови пробни тела |
| 38 | [БДС EN 12697-36:20](http://www.bds-bg.org/bg/standard/?natstandard_document_id=81706)22 | 16.05.2022 | Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 36: Определяне на дебелината на асфалтовата настилка |
| 39 | Наредба № РД-02-20-2 за проектиране на пътища | 28.08.2018 | ИЗДАДЕНА ОТ МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО в сила от 28.08.2018г.Приложение № 15 към чл. 160, т. 3 Метод за определяне на границата на протичане на почвиПриложение № 16 към чл. 160, т. 3 Метод за определяне на границата на източване и на показателя за пластичност на почви |

2. Методи за вземане на проби/ извадки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Код на документа | Публикуван на дата | Наименование |
| 1 | БДС EN 12350-1:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби  |
| 2 | БДС EN 12504-1:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на бетон в конструкции. Част 1:Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск.  |
| 3 | БДС EN 932-1:2000 | 06.11.2000 | Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 1: Методи за вземане на проби,  |
| 4 | БДС EN 13286-1:2022 | 23.03.2022 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 1: Лабораторни методи за изпитване на сравнителната плътност и съдържанието на вода. Въведение, общи изисквания и вземане на проби |

3. Съпътстващи лабораторните дейности методи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Код на документа | Публикуван на дата | Наименование |
| 1 | БДС EN 932-2:2000 | 06.11.2000 | Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 2: Методи за редуциране на лабораторни проби |
| 2 | БДС EN 932-5:2012 | 18.06.2012 | Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 5: Най-често използвано оборудване и калибриране |
| 3 | БДС EN 12390-1:2021 | 14.10.2021 | Изпитване на втвърден бетон. Част 1: Форма, размери и други изисквания за пробни тела и кофражни форми |
| 4 | БДС EN 12390-2:2019 | 19.09.2019 | Изпитване на втвърден бетон. Част 2: Приготвяне и отлежаване на пробни тела за изпитване на якост |
| 5 | БДС EN 12390-4:2020 | 15.01.2020 | Изпитване на втвърден бетон. Част 4: Якост на натиск. Спецификация на машини за изпитване |
| 6 | БДС EN 12697-38:2005 | 30.08.2005 | Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 38: Необходима апаратура и калибриране |
| 7 | БДС EN 13286-1:2022 | 23.03.2022 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 1: Методи за изпитване за определяне на стандартна плътност и водно съдържание в лабораторни условия. Въведение, общи изисквания и вземане на проби |
| 8 | БДС EN 13286-50:2006 | 02.03.2006 | Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 50: Метод за производство на пробни тела от хидравлично свързани смеси чрез апаратура по Proctor или уплътнител тип вибрационна маса |
| 9 | БДС EN ISO 7500-1:2018 | 14.06.2018 | Метални материали. Калибриране и проверка на статични машини за едноосово изпитване. Част 1: Машини за изпитване на опън/натиск. Калибриране и проверка на системата за измерване на сила (ISO 7500-1:2018) |