

**Методи прилагани в лабораторните дейности**

## 1. Методи за изпитване

№ по ред	Нормативен документ № (стандарт, нормативен акт)	Публикуван на дата	Наименование
1	БДС EN 12697-2:2025	19.02.2025	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 2: Определяне на зърнометричния състав чрез пресебен анализ
2	БДС EN 12697-1:2020	17.08.2020	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 1: Съдържание на разтворимо свързващо вещество
3	БДС EN 12697-6:2020	17.08.2020	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 6: Определяне на обемната плътност на асфалтови пробни тела
4	БДС EN 12697-5:2019	16.05.2019	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 5: Определяне на максимална плътност
5	БДС EN 12697-8:2019	16.05.2019	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 8: Определяне на съдържанието на въздушни пори в асфалтови пробни тела
6	БДС EN 12697-34:2020	17.08.2020	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 34: Изпитване по Marshall
7	БДС EN 12697-23:2018	17.05.2018	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 23: Индиректно определяне на якостта на опън на асфалтови пробни тела
8	БДС EN 12697-12:2018	14.11.2018	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 12: Определяне на чувствителността на асфалтово пробно тяло към вода
9	БДС EN 12697-18:2017	14.12.2017	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 18: Оттичане на свързващото вещество
10	БДС EN 12697-13:2018	17.05.2018	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 13: Измерване на температурата
11	БДС EN 12697-9:2004*	19.03.2004	Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 9: Определяне на сравнителна плътност
12	БДС EN 12697-36:2022	16.05.2022	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 36: Определяне на дебелината на асфалтова настилка
13	БДС EN 1426:2025	20.01.2025	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на пенетрацията с игла
14	БДС EN 1427:2015	16.09.2015	Битуми и битумни свързващи материали. Определяне на температурата на омекване. Метод с пръстен и топче
15	БДС EN 15326:2007+A1: 2009	30.11.2009	Битуми и битумни свързващи материали. Измерване на плътност и специфично тегло. Метод с капиларен пикнометър
16	БДС EN 13398:2018	15.03.2018	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на еластичното възстановяване на модифицирани битуми
17	БДС EN 13399:2018	15.03.2018	Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на стабилността при съхранение на модифицирани битуми
18	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
19	БДС EN 933-8:2012+A1: 2015	16.07.2015	Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 8: Оценяване на фина фракция. Изпитване чрез пясъчен еквивалент
20	БДС EN 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
21	БДС EN 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

№ по ред	Нормативен документ № (стандарт, нормативен акт)	Публикуван на дата	Наименование
22	БДС EN 933-5:2022	15.12.2022	Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 5: Определяне на процентното съдържание на зърна с натрошени и раздробени повърхности в едри и нефракционирани естествени скални материали
23	БДС EN 1097-2:2020	16.09.2020	Изпитване за определяне на механични и физични характеристики на скалните материали. Част 2: Методи за определяне на устойчивост на раздробяване (дробимост)
24	БДС EN 1367-2:2009	30.12.2009	Изпитвания за определяне на топлинни характеристики и устойчивост на изветряне на скални материали. Част 2: Изпитване с магнезиев сулфат
25	БДС EN 12697-11:2020	17.08.2020	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 11: Определяне на сцеплението между скалния материал и битума
26	БДС EN 933-9:2022	14.04.2022	Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 9: Оценяване на фина фракция. Изпитване чрез метиленово синьо
27	БДС EN 1097-6:2022	14.04.2022	Изпитвания за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 6: Определяне на плътност на зърната и на абсорбция на вода
28	БДС EN 1097-5:2008	22.05.2008	Изпитвания за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 5: Определяне съдържанието на вода чрез изсушаване в сушилнен шкаф с вентилатор
29	БДС EN 1097-3:2000	06.11.2000	Изпитвания за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 3: Определяне на плътност в свободно насипно състояние и на празнини
30	БДС EN 1097-1:2024	18.03.2024	Изпитвания за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 1: Определяне на устойчивостта на износване (micro-Deval)
31	БДС EN 1097-7:2022	15.12.2022	Изпитвания за определяне на механични и физични характеристики на скални материали. Част 7: Определяне плътността на частиците на фин пълнител. Пикнометричен метод
32	БДС EN 13286-2:2011	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
33	БДС 17146:1990	01.01.1990	Почви строителни. Определяне на максималната плътност на скелета и оптималното водно съдържание на почвите. Метод по Проктор
34	БДС EN 13286-47:2022	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
35	Приложение № 15 към чл.160, т.3 на наредба № РД-02-20-2 от 28.08.2018	26.10.2018	Наредба № РД-02-20-2 от 28 август 2018 за проектиране на пътища
36	AASHTO T 89-22	януари 2022	Стандартен метод за определяне границата на протичане на почви
37	Приложение № 16 към чл.160, т.3 на наредба № РД-02-20-2 от 28.08.2018	26.10.2018	Наредба № РД-02-20-2 от 28 август 2018 за проектиране на пътища
38	AASHTO T 90-22	януари 2022	Стандартен метод за определяне границата на източване и показателя на пластичност на почви
39	БДС 15130:1980	01.01.1981	Почви строителни. Определяне на еластичния и деформационен модул чрез натоварване с кръгла плоча
40	Приложение № 18 към чл.168, ал.1 на наредба № РД-02-20-2 от 28.08.2018	26.10.2018	Наредба № РД-02-20-2 от 28 август 2018 за проектиране на пътища.

№ по ред	Нормативен документ № (стандарт, нормативен акт)	Публикуван на дата	Наименование
41	БДС EN 13450:2003+AC: 2005	21.10.2005	Трошен камък за ж.п. линии
42	БДС EN 933-7:2000	06.11.2000	Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 7: Определяне на съдържанието на черупки. Процентно съдържание на черупки в едри скални материали
43	БДС EN 206:2013 +A2:2021/NA:2021	15.07.2021	Бетон. Спецификация, свойства, производство и съответствие. Национално приложение (NA)
44	БДС EN ISO 17892-4:2017	15.05.2017	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 4: Определяне на зърнометричния състав (ISO 17892-4:2016)
45	БДС EN ISO 17892-1:2015	21.04.2015	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 1: Определяне съдържанието на вода (ISO 17892-1:2014)
46	БДС EN ISO 17892-3:2016	18.04.2016	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 3: Определяне плътността на частиците (ISO 17892-3:2015, коригирана версия 2015-12-15)
47	БДС EN ISO 17892-2:2015	21.04.2015	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 2: Определяне на обемна плътност (ISO 17892-2:2014)
48	БДС EN ISO 17892-5:2017	20.09.2017	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 5: Изпитване при постепенно нарастващо натоварване с компресионен апарат (ISO 17892-5:2017)
49	БДС EN ISO 17892-12:2019	15.01.2019	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 12: Определяне на границите на протичане и източване. (ISO 17892-12:2018)
50	БДС EN 13286-41:2022	23.03.2022	Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 41: Метод за изпитване за определяне на якостта на натиск на хидравлично свързани смеси
51	БДС EN 13286-45:2004	19.03.2004	Несвързани и хидравлично свързани смеси. Част 45: Метод за изпитване за определяне на времето за полагане на хидравлично свързани смеси
52	БДС EN 12350-2:2019	19.09.2019	Изпитване на бетонна смес. Част 2: Определяне на слягането
53	БДС EN 12350-6:2019	19.09.2019	Изпитване на бетонна смес. Част 6: Плътност
54	БДС EN 12390-3:2019	19.09.2019	Изпитване на втвърден бетон. Част 3: Якост на натиск на пробни тела
55	БДС EN 12390-5:2019	19.09.2019	Изпитване на втвърден бетон. Част 5: Якост на опън при огъване на пробни тела
56	БДС EN 12390-7:2019	19.09.2019	Изпитване на втвърден бетон. Част 7: Плътност на втвърден бетон
57	БДС 15131:1980	01.01.1981	Настилки пътни. Измерване на огъването чрез уреда Бенкелман
58	БДС EN 13036-7:2004	19.03.2004	Характеристики на повърхността на настилката за пътища и летища. Методи за изпитване. Част 7: Измерване на неравностите на повърхността на настилката: Измерване с лата
59	БДС EN 13036-1:2011	19.04.2011	Характеристики на повърхността на настилката за пътища и летища. Методи за изпитване. Част 1: Измерване на дълбочината на макротекстурата чрез използване на пясъчно петно
60	БДС EN 13596:2005	25.11.2005	Огъваеми хидроизолационни мушамы. Хидроизолация на бетонни мостове и други бетонни повърхности, по които преминават превозни средства. Определяне на якост на сцепление
61	БДС EN ISO 22477-5:2019	14.02.2019	Геотехнически изследвания и изпитвания. Изпитване на геотехнически конструкции. Част 5: Изпитване на инжекционни анкери (ISO 22477-5:2018)
62	БДС EN 12504-1:2019	19.09.2019	Изпитване на бетон в конструкции. Част 1: Ядки. Изрязване, проверка и изпитване на натиск
63	БДС EN 14488-2:2006	10.08.2006	Изпитване на торкретбетон. Част 2: Якост на натиск

			на млад торкретбетон
64	БДС EN ISO 17892-12:2019/A1:2022	17.02.2022г.	Геотехнически изследвания и изпитвания. Лабораторни изпитвания на почвите. Част 12: Определяне на границите на протичане и източване. Изменение 1 (ISO 17892-12:2018/Amd 1:2021)
65	БДС EN 12697-29:2020	17.08.2020г.	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Определяне на размерите на асфалтово пробно тяло.
66	БДС EN 13242:2002 +A1:2007/NA:2017	16.03.2017г.	Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA)
67	ГУП от 1997 г., Приложение 1	1997г.	„Технически правила за проектиране и технология на изпълнение на хидроизолацията на стоманобетонни пътни мостове“ на ГУП от 1997 г., Приложение 1
68	Наредба № 55, ДВ 18/2004, чл. 47	2004г.	Наредба № 55 от 29 януари 2004 г. за проектиране и строителство на железопътни линии, железопътни гари, железопътни прелези и други елементи от железопътната инфраструктура. Обн. ДВ. бр.18 от 5 март 2004г., попр. ДВ.бр.20 от 12 март 2004г., попр. ДВ. бр.42 от 21май 2004г.
69	БДС EN 1436:2018	15.03.2018г.	Материали за пътна маркировка. Експлоатационни показатели на пътната маркировка и методи за изпитване
70	БДС EN 13036-4:2012	17.02.2012г.	Характеристики на повърхността на настилката за пътища и летища. Методи за изпитване. Част 4: Метод за измерване на съпротивлението при хлъзгане/приплъзване на повърхността. Изпитване с махало

\*Стандартизираните методи са отменени, но незаменени по отношение на метода на изпитване.

## 2. Методи за вземане на проби/ извадки

№ по ред	Нормативен документ № (стандарт, нормативен акт)	Публикуван на дата	Наименование
1	БДС EN 12697-27:2017	14.12.2017г.	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 27: Вземане на проби
2	БДС EN 58:2012	17.10.2012г.	Битуми и битумни свързващи материали. Вземане на проби от битумни свързващи материали
3	БДС EN 932-1:2000	06.11.2000г.	Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 1: Методи за вземане на проби
4	БДС EN 13286-1:2022	23.03.2022г.	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
5	БДС EN 12350-1:2019	19.09.2019г.	Изпитване на бетонна смес. Част 1: Вземане на проби
6	БДС EN 14488-1:2006	21.04.2006г.	Изпитване на торкретбетон. Част 1: Вземане на проби от бетонна смес и втвърден бетон

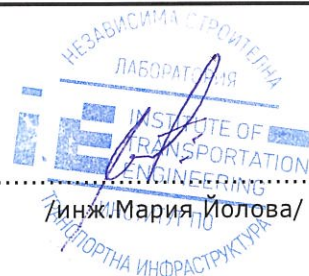
## 3. Съпътстващи стандарти

№ по ред	Нормативен документ № (стандарт, нормативен акт)	Публикуван на дата	Наименование
1	БДС EN 12697-28:2020	17.08.2020г.	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 28: Подготовка на проби за определяне съдържанието на свързващо вещество, съдържанието на вода и зърнометричния състав
2	БДС EN 12697-30:2019	17.06.2019г.	Асфалтови смеси. Методи за изпитване. Част 30: Подготовка на пробни тела с ударен уплътнител
3	БДС EN 932-5:2012	18.06.2012г.	Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 5: Най-често използвано оборудване и калибриране
4	БДС EN 932-2:2000	6.11.2000г.	Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 2: Методи за редуциране на лабораторни проби

5	БДС EN 12390-2:2019	19.09.2019г.	Изпитване на втвърден бетон. Част 2: Приготвяне и отлежаване на пробни тела за изпитване на якост
6	БДС EN 932-6:2000	06.11.2000г.	Изпитвания за определяне на основните характеристики на скалните материали. Част 6: Определения за повторяемост и възпроизводимост
7	БДС EN 933-2:2020	21.12.2020г.	Изпитвания за определяне на геометрични характеристики на скални материали. Част 2: Определяне на зърнометричен състав. Лабораторни сита, номинални размери на отворите
8	БДС EN 12594:2024	16.12.2024г.	Битуми и битумни свързващи вещества. Подготовка на проби за изпитване
9	БДС EN 12697-38:2005	30.08.2005г.	Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси. Част 38: Необходима апаратура и калибриране

Съставил:

Ръководител лаборатория:.....



Дата: 10.06.2025г.

