

Обхват на лабораторните дейности

1. Изпитване

№ по ред	Наименование на продукта	Вид на изпитване/ характеристика	Метод за изпитване (№ и дата на позоваване)	Използвана процедура съгласно метода	Обхват на изпитване съгласно изискванията на метода
1	Асфалтови смеси	1.1. Съдържание на разтворимо свързващо вещество	БДС EN 12697-1:2020	Приложение В, клауза В.2.1	от 0,5 % до 10,0 %
		1.2. Разпределение на размера на частиците (зърнометричен състав)	БДС EN 12697-2:2015+A1:2019	-	от 0 % до 100 %
		1.3. Максимална плътност	БДС EN 12697-5:2019	Процедура А	от 2,200 Mg/m ³ до 2,800 Mg/m ³
		1.4. Обемна плътност	БДС EN 12697-6:2020	Процедура А Процедура В Процедура D	от 2,000 Mg/m ³ до 2,600 Mg/m ³
		1.5. Съдържание на въздушни пори	БДС EN 12697-8:2019	-	от 0,5 % до 25,0 %
		1.6. Съдържание на пори в минералния материал	БДС EN 12697-8:2019	-	от 10,0 % до 20,0 %
		1.7. Процент на порите в минералния материал, запълнени с битум	БДС EN 12697-8:2019	-	от 50,0 % до 90,0 %
		1.8. Чувствителност към вода - коефициент на якост при индиректен опън	БДС EN 12697-12:2018	Метод А	от 50,0 % до 100,0 %
		1.9. Оттичане на свързващото вещество	БДС EN 12697-18:2017	Клауза 5	от 0,1 % до 1,0 %
		1.10. Якост при индиректен опън	БДС EN 12697-23:2018	-	от 500 кРа до 2500 кРа
		1.11. Устойчивост	БДС EN 12697-34:2020	-	от 5,0 kN до 30,0 kN
		1.12. Условна пластичност	БДС EN 12697-34:2020	-	от 1,0 mm до 10,0 mm
2	Асфалтови пластове	2.1. Обемна плътност на асфалтово пробно тяло (ядка)	БДС EN 12697-6:2020	Процедура А	от 2,000 Mg/m ³ до 2,600 Mg/m ³
		2.2. Условна сравнителна плътност	БДС EN 12697-9:2004 „отменен, но не заменен по отношение на метода на изпитване“	Процедура А съгл. БДС EN 12697-6:2020 Процедура В съгл. БДС EN 12697-6:2020 Процедура D съгл. БДС EN 12697-6:2020	от 2,000 Mg/m ³ до 2,600 Mg/m ³

Сървис Лаб ЕООД - Направление Изпитване

		2.3. Степен на уплътняване	БДС EN 12697-9:2004 „отменен, но не заменен по отношение на метода на изпитване”	-	от 80,0 % до 100,0 %
		2.4. Дебелина на асфалтов пласт	БДС EN 12697-36:2022	Клауза 6.1	до 300 mm
3	Битуми	3.1. Пенетрация	БДС EN 1426:2015	-	от 10 x 0,1 mm до 250 x 0,1 mm
		3.2. Температура на омекване	БДС EN 1427:2015	-	от 28,0 °C до 80,0 °C
		3.3. Еластично възстановяване	БДС EN 13398:2018	-	от 0 % до 100 %
		3.4. Плътност	БДС EN 15326:2007 +A1:2009	-	от 1000 kg/m ³ до 1100 kg/m ³
		4.1. Зърнометричен състав	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 100 %
4	Скални материали	4.2. Процент на фината фракция преминаваща през 0,063 mm сито	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 50,0 %
		4.3. Индекс за плоски зърна	БДС EN 933-3:2012	-	от 0 % до 100 %
		4.4. Коефициент на формата	БДС EN 933-4:2008	-	от 0 % до 100 %
		4.5. Процент на: - раздробени и натрошени зърна - закръглени зърна - напълно раздробени и натрошени зърна - напълно закръглени зърна	БДС EN 933-5:2000 (поправка/изменение БДС EN 933-5:2000/A1:2006)	-	от 0 % до 100 %
		4.6. Съдържание на черупки	БДС EN 933-7:2000	-	от 0 % до 10 %
		4.7. Стойност на пясъчен еквивалент	БДС EN 933-8:2012 +A1:2015	-	от 5 % до 100 %
		4.8. Стойност на метиленово синьо	БДС EN 933-9:2022	-	от 0,1 g/kg до 15,0 g/kg
		4.9. Устойчивост на износване - коефициент micro-Deval	БДС EN 1097-1:2011	-	от 1 до 100
		4.10. Устойчивост на раздробяване (дробимост) - коефициент Los Angeles	БДС EN 1097-2:2020	-	от 1 до 100
		4.11. Плътност в насипно състояние	БДС EN 1097-3:2000	-	от 1,20 Mg/m ³ до 2,20 Mg/m ³
		4.12. Съдържание на вода	БДС EN 1097-5:2008	-	от 0 % до 20,0 %
		4.13. Плътност на зърната - специфична плътност на зърната - обемна плътност на зърната в сухо състояние	БДС EN 1097-6:2022	Клауза 7 Клауза 8 Клауза 9 Приложение А, клауза А.3 Приложение А, клауза А.4	от 2,00 Mg/m ³ до 3,00 Mg/m ³

	<p>- обемна плътност на зърната във водонаситено-повърхностно сухо състояние</p> <p>- специфична плътност на предварително изсушените зърна</p> <p>- обемна плътност на зърната водонаситени до постоянна маса</p>		Приложение В	
4.14. Абсорбция на вода	БДС EN 1097-6:2022	Клауза 7 Клауза 8 Клауза 9 Приложение В	от 0,1 % до 5,0 %	
4.15. Стойност на магнезиев сулфат	БДС EN 1367-2:2009 БДС EN 13450:2003	- Приложение G	от 1 % до 50 %	
4.16. Съдържание на хумус	БДС EN 1744-1:2009 +A1:2012	Клауза 15.1	отрицателно/ положително изпитване	
4.17. Процент на леки частици	БДС EN 1744-1:2009 +A1:2012	Клауза 14.2	от 0 % до 2,0 %	
4.18. Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2:2011 БДС 17146:1990	Клауза 7.1 Клауза 7.2 Клауза 7.4 Клауза 7.5 Клауза 3.3 - тип на изпитването Н 100 и М 100 - тип на изпитването Н 150 и М 150	от 1,50 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³ от 1,0 % до 20,0 % от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³ от 1,0 % до 20,0 %	
4.19. Калифорнийски показател за носимоспособност	БДС EN 13286-47:2022 Наредба № РД-02-20-2,	- Приложение № 17	от 1 % до 150 %	
4.20. Набъбване	БДС EN 13286-47:2022	-	от 0 % до 5,0 %	
4.21. Граница на протичане	БДС EN ISO 17892-12: 2019 Наредба № РД-02-20-2	Клауза 5.4 Приложение № 15	от 0 % до 70 %	
4.22. Граница на източване	БДС EN ISO 17892-12: 2019 Наредба № РД-02-20-2	- Приложение № 16	от 0 % до 70 %	
4.23. Показател на пластичност	БДС EN ISO 17892-12: 2019 Наредба № РД-02-20-2	- Приложение № 16	от 0 % до 50 %	
4.24. Еластичен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 5 МПа до 600 МПа	
4.25. Деформационен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 5 МПа до 600 МПа	

Сървис Лаб ЕООД - Направление Изпитване

		4.26. Отношение на деформационни модули E2:E1	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 1,0 до 10,0
		4.27. Деформационен модул	Наредба № 55, чл. 47	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		4.28. Обемна плътност на скелета	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³
		4.29. Степен на уплътнение	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 0,80 до 1,00
		4.30. Устойчивост на дробимост при статично натоварване	БДС EN 206:2013+A2:2021/NA:2021	Приложение NA.Q	от 1 % до 50 %
5	Фини пълнители	5.1. Зърнометричен състав	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 100 %
		5.2. Стойност на метиленово синьо	БДС EN 933-9:2022	-	от 0,1 g/kg до 15,0 g/kg
		5.3. Съдържание на вода	БДС EN 1097-5:2008	-	от 0 % до 20,0 %
		5.4. Плътност на частиците	БДС EN 1097-7:2008	-	от 2,00 Mg/m ³ до 3,00 Mg/m ³
		5.5. Процент на въздушните празнини	БДС EN 1097-4:2008	-	от 1 % до 80 %
6	Почви строителни	6.1. Съдържание на вода	БДС EN ISO 17892-1:2015 (поправка/изменение БДС EN ISO 17892-1:2015/ A1:2022)	-	от 0 % до 50,0 %
		6.2. Обемна плътност	БДС EN ISO 17892-2:2015	Клауза 5.1	от 1,20 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³
		6.3. Плътност в сухо състояние	БДС EN ISO 17892-2:2015	Клауза 5.1	от 1,20 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³
		6.4. Зърнометричен състав	БДС EN ISO 17892-4:2017	Клауза 5.2	от 0 % до 100 %
		6.5. Съдържание на хумус	БДС EN 1744-1:2009+A1:2012	Клауза 15.1	отрицателно/ положително изпитване
		6.6. Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2:2011 БДС 17146:1990	Клауза 7.1 Клауза 7.2 Клауза 7.4 Клауза 7.5 Клауза 3.3 - тип на изпитването Н 100 и М 100 - тип на изпитването Н 150 и М 150	от 1,50 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³ от 1,0 % до 20,0 % от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³ от 1,0 % до 20,0 %

Сървис Лаб ЕООД - Направление Изпитване

		6.7. Калифорнийски показател за носимоспособност	БДС EN 13286-47:2022 Наредба № РД-02-20-2	- Приложение № 17	от 1 % до 150 %
		6.8. Набъбване	БДС EN 13286-47:2022	-	от 0 % до 10,0 %
		6.9. Коефициент на разнорънност	БДС EN ISO 14688-2:2018	-	от 1 до 1000
		6.10. Граница на протичане	БДС EN ISO 17892-12: 2019 Наредба № РД-02-20-2	Клауза 5.4 Приложение № 15	от 0 % до 70 %
		6.11. Граница на източване	БДС EN ISO 17892-12:2019 Наредба № РД-02-20-2	- Приложение № 16	от 0 % до 70 %
		6.12. Показател на пластичност	БДС EN ISO 17892-12:2019 Наредба № РД-02-20-2	- Приложение № 16	от 0 % до 50 %
		6.13. Еластичен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		6.14. Деформационен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		6.15. Отношение на деформационни модули E2:E1	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm и D=400 mm	от 1,0 до 10,0
		6.16. Деформационен модул	Наредба № 55, чл. 47	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		6.17. Обемна плътност на скелета	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³
		6.18. Степен на уплътнение	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 0,80 до 1,00
7	Несвързани смеси	7.1. Зърнометричен състав	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 100 %
		7.2. Процент на фината фракция преминаваща през 0,063 mm сито	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 50,0 %
		7.3. Съдържание на вода	БДС EN 1097-5:2008	-	от 0 % до 20,0 %
		7.4. Стойност на магнезиев сулфат	БДС EN 1367-2:2009	-	от 1 % до 50 %
		7.5. Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2:2011	Клауза 7.1 Клауза 7.2 Клауза 7.4 Клауза 7.5	от 1,50 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³ от 1,0 % до 20,0 %
		7.6. Калифорнийски показател за носимоспособност	БДС EN 13286-47:2022	-	от 1 % до 150 %
		7.7. Набъбване	БДС EN 13286-47:2022	-	от 0 % до 5,0 %
		7.8. Еластичен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа

Сървис Лаб ЕООД - Направление Изпитване

		7.9. Деформационен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		7.10. Отношение на деформационни модули E2:E1	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 1,0 до 10,0
8	Хидравлично свързани смеси	8.1. Зърнометричен състав	БДС EN 933-1:2012	-	от 0 % до 100 %
		8.2. Съдържание на вода	БДС EN 1097-5:2008	-	от 0 % до 50,0 %
		8.3. Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2:2011	Клауза 7.1 Клауза 7.2 Клауза 7.4 Клауза 7.5	от 1,50 Mg/m ³ до 2,50 Mg/m ³ от 1,0 % до 20,0 %
			БДС 17146:1990	Клауза 3.3 - тип на изпитването Н 100 и М 100 - тип на изпитването Н 150 и М 150	от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³ от 1,0 % до 20,0 %
		8.4. Якост на натиск	БДС EN 13286-41:2022	-	от 2,0 N/mm ² до 50,0 N/mm ²
		8.5. Време за полагане (период на обработваемост)	БДС EN 13286-45:2004	Клауза 5	до 24 h
		8.6. Калифорнийски показател за носимоспособност	БДС EN 13286-47:2022	-	от 1 % до 150 %
		8.7. Набъбване	БДС EN 13286-47:2022	-	от 0 % до 10,0 %
		8.8. Еластичен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		8.9. Деформационен модул	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 5 МПа до 600 МПа
		8.10. Отношение на деформационни модули E2:E1	БДС 15130:1980	Измерване с натоварваща плоча D=300 mm	от 1,0 до 10,0
		8.11. Обемна плътност на скелета	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 1,50 g/cm ³ до 2,50 g/cm ³
		8.12. Степен на уплътнение	Наредба № РД-02-20-2, Приложение № 18	-	от 0,80 до 1,00
8.13. Показател за моментна носимоспособност	БДС EN 13286-47:2022	-	от 1 % до 150 %		
9	Бетонни смеси	9.1. Слягане	БДС EN 12350-2:2019	-	от 10 mm до 210 mm
		9.2. Плътност	БДС EN 12350-6:2019	-	от 2000 kg/m ³ до 2600 kg/m ³
10	Втвърден бетон	10.1. Якост на натиск	БДС EN 12390-3:2019	-	от 5,0 МПа до 80,0 МПа
		10.2. Плътност	БДС EN 12390-7:2019	-	от 2000 kg/m ³ до 2600 kg/m ³

Сървис Лаб ЕООД - Направление Изпитване

*Забележка: Прилаганите методи за изпитване са обект на поддържан гъвкав обхват. Направление Изпитване поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.

2. Вземане на проби/извадки

№ по ред	Наименование на продукта	Метод за вземане на проби/извадки (№ и дата на позоваване)	Използвана процедура съгласно метода
1	Асфалтови смеси	БДС EN 12697-27:2017	Клауза 4.1, Клауза 4.3, Клауза 4.7
2	Асфалтови пластове	БДС EN 12697-27:2017	Клауза 4.7
3	Скални материали	БДС EN 932-1:2000	Клауза 8.8, Приложение А.2
4	Почви строителни	БДС EN 932-1:2000	Клауза 8.8, Приложение А.2
5	Несвързани смеси	БДС EN 932-1:2000	Клауза 8.8, Приложение А.2
6	Хидравлично свързани смеси	БДС EN 932-1:2000	Клауза 8.8, Приложение А.2
7	Бетонни смеси	БДС EN 12350-1:2019	-

*Забележка: Прилаганите методи за вземане на проби/извадки са обект на поддържан гъвкав обхват. Направление Изпитване поддържа актуален списък на стандартите с техните датирани версии.

Съставил
Управител на Сървис Лаб ЕООД:

Мартин Недков



Дата: 20.10.2022 г.