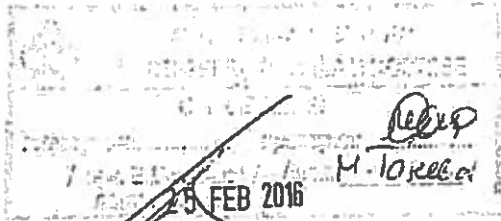


АСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"
 При "ПСТ Груп" ЕАД, гр. София
 Асфалтова база – гр.София, кв. Ботунец, район "Кремиковци"



Утвърдил:
 Директор Производство
 към „ПСТ Груп“ ЕАД

.....
 /инж. Владимир Владимиров

РЕЦЕПТА

За асфалтобетон за основен пласт на покритието – основа за тежко и много тежко движение с размер на отворите на горно сито D = 31,5mm и свързващо вещество – пътен битум тип 50/70,

АС 31,5 осн. Ао / СТ - ДЛВ – 2

За асфалтова база "Кремиковци" - асфалтосмесител "AMMANN", съставена от: Едър и дребен минерален материал 11,2/22,4; 4/11,2; 0/4 от кариера "Студена" произведена от „ДЛВ – СИ“ ООД гр. Перник.
 Пътен битум тип 50/70.

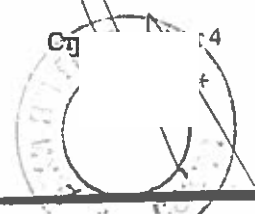
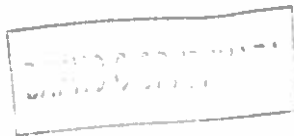
Рецептата е изготвена, съгласно изисквания към асфалтова смес на БДС EN 13108-1/NA

2016г.

I. Рецепта за студено дозиране

1. Зърнометричен състав на минералните материали от депата (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 11,2/22,4mm	Фр. 4/11,2 mm	Фр. 0/4 mm
31,5			
22,4	1,0		
16,0	50,4		
11,2	43,5		
8,0	3,6	53,7	
4,0	0,2	42,7	12,4
2,0		1,5	28,6
1,0		0,1	20,3
0,500		0	12,0
0,250		0,1	10,2
0,125		0	3,7
0,063	0,9	0,8	3,0
<0,063	0,4	1,1	9,8



1.2 Рецепта за студено дозиране

Фр. 11,2/22,4 mm – 42 %

Фр. 4/11,2 mm – 15 %

Фр. 0/4 mm – 43 %

1.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес на по горната рецепта (количество материал, преминало през съответното сито)

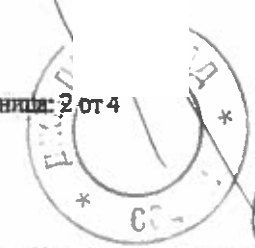
Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108 – 1/NA	
31,5	100	90	100
22,4	99,6	79	100
16,0	78,4	66	96
11,2	60,1	53	90
8,0	50,6	41	71
4,0	38,8	28	54
2,0	26,2	20	42
1,0	17,5	13	36
0,500	12,3	9	31
0,250	7,9	7	24
0,125	6,3	4	15
0,063	4,5	2	8

II. Рецепта за горещо дозиране

II.1 Зърнометричен състав на минералните материали взети от пресевната инсталация на смесителя (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 16/31,5mm	Фр. 12/16mm	Фр. 8/12mm	Фр. 4/8 mm	Фр. 2/4 mm	Фр. 0/2 mm	прах
22,4	8,8						
16,0	86,0	17,1	7,4				
11,2	4,0	80,7	2,6				
8,0	1,1	1,7	78,6	2,0	9,7		
4,0		0,4	10,8	91,0	7,7		
2,0			0,5	5,0	48,8	9,2	
1,0				0,8	17,3	30,8	
0,500				0,4	7,6	24,2	0,1
0,250				0,4	2,3	16,9	1,1
0,125				0,2	3,1	5,7	10,1
0,063				0,1	1,4	5,7	17,7
<0,063	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1	7,5	71,0

СЕРТИФИКАТ



II.2 Рецепта за горещо дозиране

Фр.16/31,5mm – 18 %

Фр.12/16 mm – 22 %

Фр.8/12 mm – 8 %

Фр.4/8 mm – 9 %

Фр.2/4 mm – 20 %

Фр.0/2 mm – 19 %

Икрах – 4%

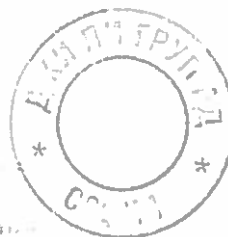
- Битум 50/70 – 4,0 т.ч на 100 т.ч минерален материал

II.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес по горната рецепта (количество материал, преминало през съответното сито)

Допустими отклонения, съгласно БДС EN 13108-1/NA:

Зърна, с размери на сита от 4,0mm и по- големи -	± 6,0 %
Зърна, с размери на сита от 4,0mm до 63µm -	± 6,0 %
Зърна преминали на сито 63µm -	± 2,0 %
Битум -	± 0,5 т.ч.

Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108 – 1/NA		Толерансни граници съгласно БДС EN 13108 – 1/NA	
		90	100	100	100
31,5	100	90	100	100	100
22,4	98,4	79	100	92,4	100
16,0	78,6	66	96	72,6	84,6
11,2	59,9	53	90	53,9	65,9
8,0	50,9	41	71	44,9	56,9
4,0	40,2	28	54	34,2	46,2
2,0	28,2	20	42	22,2	34,2
1,0	18,9	13	36	12,9	24,9
0,500	12,7	9	31	6,7	18,7
0,250	8,9	7	24	2,9	14,9
0,125	6,8	4	15	2,7	12,8
0,063	4,7	2	8	2,7	6,7



II.4 Физико – механични показатели на пробните тела от асфалтовата смес, изготвени по горната рецепта.

№	Показатели	Методи за изпитване съгласно БДС EN 13108-20	Резултати	Норми съгласно БДС EN 13108-1/NA
1	Брой на ударите за уплътняване на пробното тяло	БДС EN 12697 -30	75	75
2	Максимална плътност на асфалтовата смес, Mg / m ³	БДС EN 12697 -5	2,665	-
3	Обемна плътност на асфалтовата смес, Mg / m ³	БДС EN 12697 -6	2,463	-
4	Остатъчна порестост, % по обем	БДС EN 12697 - 8	7,6	V _{min} 5,0 V _{max} 10,0
5	Устойчивост по Маршал, kN	БДС EN 12697 - 34	9,7	S min 6,0
6	Пластичност по Маршал, mm	БДС EN 12697- 34	2,8	∫ V _{min} 1,5 ∫ V _{max} 4,0
7	Чувствителност към вода, %	БДС EN 12697 - 12	82	ISTR 65
8	Количество битум, %		4,0	∫ V _{min} 3,5

Изготвил:.....

/инж.М. Стоядинова/



АСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"
 При "ПСТ Груп" ЕАД, гр. София
 Асфалтова база - гр.София, кв. Ботунец, район "Кремиковци"

25. ФЕВ 2016
 М. Тачева

Утвърдил:
 Директор Производство
 към „ПСТ Груп“ ЕАД
 /инж. Пламен Владимиров/

РЕЦЕПТА

За асфалтобетон за долен пласт на покритието - биндер за тежко, и много тежко движение с размер на отворите на горно сито D = 22,4mm и свързващо вещество битум 50/70

АС 22,4 биндер / СТ - ДЛВ – 2

За асфалтова база "Кремиковци" - асфалтосмесител "AMMANN", съставена от:
 Етър и дребен минерален материал 11,2/22,4; 4/11,2; 0/4 от кариера "Студена"
 произведена от „ДЛВ – СИ“ ООД гр. Перник.
 Мътен битум 50/70.

Рецептата е изготвена, съгласно изисквания към асфалтова смес на БДС EN 13108-1/NA

2016г.

I. Рецепта за студено дозиране

1.1 Зърнометричен състав на минералните материали от депата (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 11,2/22,4mm	Фр. 4/11,2 mm	Фр. 0/4 mm
31,5			
22,4	1,0		
16,0	50,4		
11,2	43,5		
8,0	3,6	53,7	
4,0	0,2	42,7	12,4
2,0		1,5	28,6
1,0		0,1	20,3
0,500		0	12,0
0,250		0,1	10,2
0,125		0	3,7
0,063	0,9	0,8	3,0
<0,063	0,4	1,1	9,8

Страница

11.2 Рецепта за студено дозиране

Фр. 11,2/22,4 mm – 39 %

Фр. 4/11,2 mm – 17 %

Фр. 0/4 mm – 44 %

11.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес по горната рецепта (количество материал, преминало през съответното сито)

Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108 – 1/NA	
31,5	100	100	100
22,4	99,6	92	100
16,0	79,9	57	80
11,2	62,9	43	68
8,0	52,4	34	56
4,0	39,6	24	42
2,0	26,8	18	34
1,0	17,9	15	30
0,500	12,6	12	26
0,250	8,1	8	20
0,125	6,5	4	12
0,063	4,7	2	8

II. Рецепта за горещо дозиране

11.1 Зърнометричен състав на минералните материали взети от пресеивната инсталация на смесителя (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 16/31,5mm	Фр. 12/16mm	Фр. 8/12mm	Фр. 4/8 mm	Фр. 2/4 mm	Фр. 0/2 mm	прах
22,4	8,8						
16,0	86,0	17,1	7,4				
11,2	4,0	80,7	2,6				
8,0	1,1	1,7	78,6	2,0	9,7		
4,0		0,4	10,8	91,0	7,7		
2,0			0,5	5,0	48,8	9,2	
1,0				0,8	17,3	30,8	
0,500				0,4	7,6	24,2	0,1
0,250				0,4	2,3	16,9	1,1
0,125				0,2	3,1	5,7	10,1
0,063				0,1	1,4	5,7	17,7
<0,063	0,1	0,1	0,1	0,1	2,1	7,5	71,0

БАНКО СЕРВИС



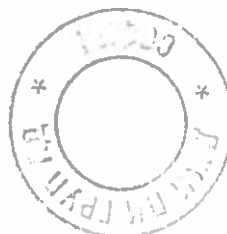
Страница 2 от 4

11.4 Физико - механични показатели на пробните тела от асфалтовата смес, изготвена по горната рецепта.

№	Показатели	Методи за изпитване съгласно БДС EN 13108-20	Резултати	Норми съгласно БДС EN 13108-1/NA
1	Брой на ударите за уплътняване на пробното тяло	БДС EN 12697 -30	75	75
2	Максимална плътност на асфалтовата смес, Mg / m ³	БДС EN 12697 -5	2,652	-
3	Обемна плътност на асфалтовата смес, Mg / m ³	БДС EN 12697 -6	2,525	-
4	Остатъчна порестост, % по обем	БДС EN 12697 - 8	4,8	V _{min} 4,0 V _{max} 6,0
5	Пори залъпени с битум, %	БДС EN 12697 - 8	71,1	VFB min 65
6	Обем пори в минералната смес, %	БДС EN 12697 - 8	16,8	VMA _{min} 13,0
7	Устойчивост по Маршал, kN	БДС EN 12697 - 34	9,9	S min 7,5
8	Пластичност по Маршал, mm	БДС EN 12697- 34	3,0	F _{min} 2,0 F _{max} 4,0
9	Чувствителност към вода, %	БДС EN 12697 - 12	88	ISTR 70
10	Количество битум, %		4,3	U _{min} 3,8 U _{max} 5,5

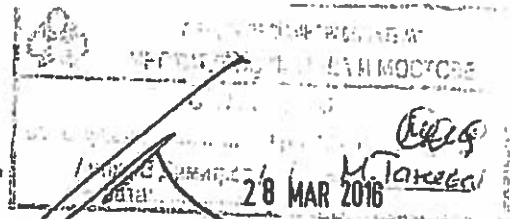
Изготвил:.....

/ инж.М.Стоядинова/



Страница 4 от 4

АСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМИКОВЦИ"
При "ПСТ Груп" ЕАД, гр. София
Асфалтова база – гр.София, кв. Ботунец, район "Кремиковци"



Утвърдил:
Директор Производство
към „ПСТ Груп“ ЕАД
/инж. Пламен Владимиров/

РЕЦЕПТА

За асфалтобетон предназначен за износващ пласт на покритието за тежко и много тежко движение, съгласно БДС EN 13108 – 1/NA

АС 12,5 изн.А / ЕЛ – 2 – ПмБ

За асфалтова база "Кремиковци" - асфалтосмесител "AMMANN", съставена от:
Едър минерален материал 8/11,2; 4/8 от карьера "Елисейна",
Дребен минерален материал 0/4 от карьера „Балша”,
Минерално брашно от „Еко Гипс”,
Битум ПмБ 45-80 / 65,
Добавка за сцепление на минерален материал с битум „Битафтин” - 0,3% от теглото на битума.

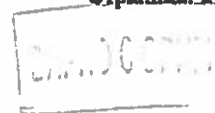
Рецептата е изготвена, съгласно изисквания за асфалтова смес на БДС EN 13108-1/NA и ТС на НАПИ 2014.

2016г.

I. Рецепта за студено дозиране

I.1 Зърнометричен състав на минералните материали от депата (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 8/11,2 mm	Фр. 4/8 mm	Фр. 0/4 mm	Минерално брашно
16,0				
12,5	11,0			
8,0	84,8	6,8		
4,0	3,7	83,4	7,9	
2,0		8,0	27,5	
1,0		0,5	22,3	
0,500			16,6	
0,250			8,6	
0,125			4,8	7,5
0,063		0,1	5,0	8,8
<0,063	0,5	1,2	7,3	83,7



I.2 Рецепта за студено дозиране:

Фр. 8/11,2 mm "Елисейна" – 25%
 Фр. 4/8 mm "Елисейна" – 20%
 Фр. 0/4 mm "Балша" – 50%
 Минерално брашно – Еко Гипс – 5%

I.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес на по горната рецепта (количество материал, преминало през съответното сито)

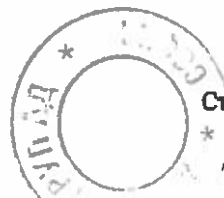
Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108-1/NA и ТС 2014	
16,0	100,0	100	100
12,5	97,3	90,0	100
8,0	74,7	68,0	78,0
4,0	53,1	45,0	60,0
2,0	37,8	34,0	48,0
1,0	26,5	25,0	36,0
0,500	18,2	18,0	27,0
0,250	13,9	13,0	20,0
0,125	11,2	8,0	15,0
0,063	8,2	6,0	12,0

II. Рецепта за горещо дозиране.

II.1 Зърнометричен състав на минералните материали взети от пресевната инсталация на смесителя (задържани количества, % по маса)

Сита, mm	Фр. 12/16 mm	Фр. 8/12 mm	Фр. 4/8 mm	Фр. 2/4 mm	Фр. 0/2 mm	Минер. брашно	Прах
20,0							
16,0							
12,5	96,1						
8,0	3,2	95,6	3,5				
4,0	0,1	3,8	95,5	17,3			
2,0			0,2	62,9	5,3		
1,0				6,3	30,5		
0,500				8,1	25,4		
0,250				1,7	16,3		
0,125				2,2	10,5	7,5	9,4
0,063				0,1	6,3	8,8	18,8
<0,063	0,6	0,6	0,8	1,4	5,7	83,7	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



II.2 Рецепта горещо дозиране

Фр. 12/16 mm - 5 %

Фр. 8/12 mm - 21 %

Фр. 4/8 mm - 21 %

Фр. 2/4 mm - 18 %

Фр. 0/2 mm - 29 %

Минер. брашно - 3 %

Прах - 3 %

- Битум ПмБ 45-80 / 65, - 5,3 т.ч на 100т.ч минерален материал

- Добавка Битафтин - 0,3% от теглото на битума

II.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес по горната рецепта (количество материал , преминало през съответното сито)

Допустими отклонения, съгласно БДС EN 13108-1/NA и ТС 2014:

Зърна, с размери на сита от 4,0mm и по- големи - $\pm 4,0 \%$

Зърна, с размери на сита от 4,0mm до 63µm - $\pm 3,0 \%$

Зърна преминали на сито 63µm - $\pm 1,5 \%$

Битум - $\pm 0,3 \text{ т.ч.}$

Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108-1/NA и ТС 2014		Толерансни граници съгласно БДС EN 13108-1/NA и ТС 2014	
16,0	100,0	100	100	100	100
12,5	95,2	90,0	100	91,2	99,2
8,0	74,2	68,0	78,0	70,2	78,2
4,0	50,3	45,0	60,0	47,3	53,3
2,0	37,4	34,0	48,0	34,4	40,4
1,0	27,4	25,0	36,0	24,4	30,4
0,500	18,5	18,0	27,0	15,5	21,5
0,250	13,5	13,0	20,0	10,5	16,5
0,125	9,6	8,0	15,0	6,6	12,6
0,063	6,9	6,0	12,0	5,4	8,4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



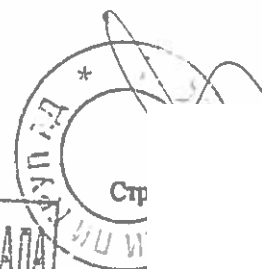
II.4 Физико – механични показатели на пробните тела от асфалтовата смес, изготвени по горната рецепта.

№	Показатели	Методи за изпитване съгласно БДС EN 13108-20	Резултати	Норми съгласно БДС EN 13108-1/НА и ТС 2014
1	Брой на ударите за уплътняване на пробното тяло	БДС EN 12697 – 30	75	75
2	Максимална плътност на асфалтовата смес, Mg/m ³	БДС EN 12697 – 5	2,489	-
3	Обемна плътност на асфалтовата смес, Mg/m ³	БДС EN 12697 – 6	2,397	-
4	Остатъчна порестост, % по обем	БДС EN 12697 – 8	3,7	V min 3,0 V max 5,0
5	Пори запълнени с битум, %	БДС EN 12697 – 8	76,3	VFB min 65
6	Обем пори в минералната смес, %	БДС EN 12697 – 8	15,6	VMA min 14
7	Устойчивост по Маршал, kN	БДС EN 12697 – 34	10,5	S min 8,0
8	Пластичност по Маршал, mm	БДС EN 12697 – 34	2,7	F min 2,0 F max 4,0
9	Чувствителност към вода, %	БДС EN 12697 – 12	87	ITSR 75
10	Количество битум, %		5,3	B min 5,0 B max 6,5

Изготвил:.....

/инж.М. Стоядинова/

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



Стр

11

11.2 Рецепта за горещо дозиране

Фр. 16/31,5mm - 18 %
 Фр. 12/16 mm - 20 %
 Фр. 8/12 mm - 10 %
 Фр. 4/8 mm - 8 %
 Фр. 2/4 mm - 20 %
 Фр. 0/2 mm - 20 %
 Прах - 4%

- Битум 50/70 - 4,3 т.ч на 100 т.ч минерален материал

11.3 Зърнометричен състав на асфалтовата смес по горната рецепта (количество материал, преминало през съответното сито)

Допустими отклонения, съгласно БДС EN 13108-1/NA:

Зърна, задържани на сито 4,0 mm и по-големи - $\pm 5,0 \%$
 Зърна, с размери на сита от 4,0 mm до 63 μm - $\pm 4,0 \%$
 Зърна преминали на сито 63 μm - $\pm 1,5 \%$
 Битум - $\pm 0,4 \text{ т.ч.}$

Сита, mm	Проектен зърнометричен състав на сместа	Зърнометрични изисквания съгласно БДС EN 13108-1/NA		Толерансни граници съгласно БДС EN 13108-1/NA	
		100	100	100	100
31,5	100	100	100	100	100
22,4	98,4	92	100	93,4	100
16,0	78,8	57	80	73,8	83,8
11,2	61,7	43	68	56,7	66,7
8,0	51,2	34	56	46,2	56,2
4,0	41,2	24	42	36,2	46,2
2,0	29,1	18	34	25,1	33,1
1,0	19,4	15	30	15,4	23,4
0,500	13,0	12	26	9,0	17,0
0,250	9,1	8	20	5,1	13,1
0,125	7,0	4	12	3,3	11,0
0,063	4,8	2	8	3,3	6,3

Битум 50/70



Handwritten signature or mark.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

АС 31,5осн. Ао / СТ – ДЛВ - 2

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Основен пласт

Количество: тона

Клиент:

Обект:

Период:

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:

**Офис " ПСТ Груп" ЕАД ул.Бесарабия № 1М
кв.Ботунец - Асфалтова база „Кремиковци“**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011:

Не е приложено

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2 +

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване)

БДС EN 13108 – 1 : 2006

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

2117 - CPR

Номер на сертификата или доклада от оценката:

№ 2117 - CPR – АС/ 0129-4

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):

Не е приложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):

Не е приложимо

Наименование на органа за техническа оценка:

Не е приложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

"Лабис " ЕООД 2117 - CPR

Номер на сертификата:

№ 2117 - CPR – АС/ 0129-4

8. Декларираны експлоатационны показатели (както е посочено в Приложение 1)



"ПСТ Груп" ЕАД гр.СОФИЯ ул.Бесарабия №114

2117 – CPR – AC/0129 -4

БДС EN 13108-1:2006;
Асфалтобетон за пътища и други натоварени от трафик площи
AC 31,5cm.Ao / СТ – ДЛВ - 2
ЕВРОАСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМНИКОВЦИ"

Общи изисквания

Остатъчна порестост*

- максимум

- минимум

$V_{max10,0}$ (10,0%)

$V_{min5,0}$ (5,0 %)

7,6

Съдържание на пори след 10 оборота

характеристиката не се определя

Чувствителност на вода*

ITSR65 (65 %)

82,0

Устойчивост на изтриване от гуми с шипове*:

характеристиката не се определя

Реакция на огън

характеристиката не се определя

Температура на сместа

140 °C до 170 °C

Зърнометрия (преминаващи)

22,4 mm сито

98,4%

16 mm сито

78,6%

11,2 mm сито

59,9%

8,0 mm сито

50,9%

4,75 mm сито

40,2%

2 mm сито

28,2%

1 mm сито

18,9%

0,500 mm сито

12,7%

0,250 mm сито

8,9 %

0,125 mm сито

6,8 %

0,075 mm сито

4,7 %

Количество свързващо вещество

$V_{min3,5}$ (3,5 %)

4,0

Стойности по Marshall*

$S_{min6,0}$ (6,0 kN)

9,7

$F_{min1,5}$ (1,5 mm)

2,8

$F_{max4,0}$ (4,0 mm)

Устойчивост на пластична деформация*

- уред с големи размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

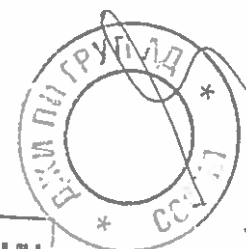
- уред с малки размери: наклон на образуването на коловоз

характеристиката не се определя

- уред с малки размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

* Установяване на условия на изпитване, избрани в съответствие с EN 13103-20.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011. (както е указано в Приложение 2):

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Директор Производство

/инж. Прамен Владимиров/

Гр.София
Дата

ОБРАЗОК

ВЯРНО С КОПИРА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

АС 22,4 биндер / СТ – ДЛВ - 2

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Долен пласт

Количество: тона

Клиент:

Обект:

Период:

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11.5 от Регламент (ЕС) 305/2011:

**Офис " ПСТ Груп" ЕАД ул.Бесарабия № 114
кв.Ботунец - Асфалтова база „Кремагости“**

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12.2 от Регламент (ЕС) 305/2011:

Не е приложимо

5. Номер на приложимата система или системата за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2 +

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):

БДС EN 13108 – 1 : 2006

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

2117 - CPR

Номер на сертификата или доклада от оценката:

№ 2117 - CPR – АС/ 0129-4

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):

Не е приложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):

Не е приложимо

Наименование на органа за техническа оценка:

Не е приложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:

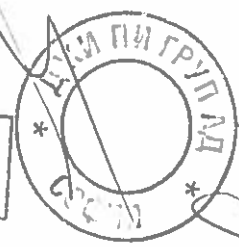
"Лабис " ЕООД 2117 - CPR

Номер на сертификата:

№ 2117 - CPR – АС/ 0129-4

8. Декларирани експлоатационни показатели (както е посочено в Приложение 1)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



"ПСТ Груп" ЕАД гр.СОФИЯ ул.Бесарабия №114

2117 – CPR – AC/0129 -4

БДС EN 13108-1:2006;
 Асфалтобетон за пътища и други натоваран и от трафик площи
 АС 22,4 биндер / СТ – ДЛВ - 2
 ЕВРОАСФАЛТОВА БАЗА "КРЕМНИКОВЦИ"

Общи изисквания

Остагчна порестост*

- максимум
- минимум

V_{min} 4,0 (4,0%)
 V_{max} 6,0 (6,0 %)

4,8

Минимум пори, запълнени с битум*

V_{F8min65} (65 %)

71,3

Пори в минералния материал*

V_{MAmin13} (13 %)

16,8

Съдържание на пори след 10 оборота

характеристиката не се определя

Чувствителност на вода*

ITSR 70 (70 %)

88,0

Устойчивост на изтриване от гуми с шипове*:

характеристиката не се определя

Реакция на огън

характеристиката не се определя

Температура на сместа

140 °C до 180 °C

Зърнометрия (преминаващи)

22,4 mm сито
 16 mm сито
 11,2 mm сито
 8,0 mm сито
 6,0 mm сито
 5 mm сито
 4 mm сито
 3 mm сито
 2 mm сито
 1 mm сито
 0,50 mm сито
 0,250 mm сито
 0,125 mm сито
 0,063 mm сито

98,4%
 78,8%
 61,7%
 51,2%
 41,2%
 29,1%
 19,4%
 13,0%
 9,1%
 7,0%
 4,8%

Количество свързващо вещество

V_{min} 3,8 (3,8%)
 V_{max} 5,5 (5,5%)

4,3

Стойности по Marshall*

S_{min} 7,5 (7,5 (N)

9,9

F_{min} 2,0 (2,0 (nm)

3,0

F_{max} 4,0 (4,0 (nm)

Устойчивост на пластична деформация*

- уред с големи размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

- уред с малки размери: наклон на образуването на коловоз

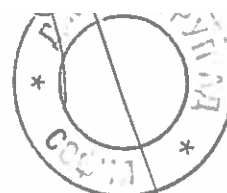
характеристиката не се определя

- уред с малки размери: пропорционална дълбочина на коловоза

характеристиката не се определя

* Установяване на условия на изпитване, избрани в съответствие с EN 13103-20.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

Не е приложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

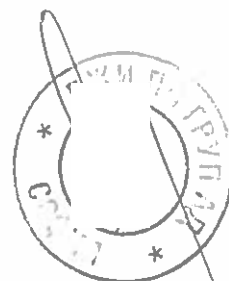
Директор Производство

/инж. Пламен Владимиров/

Гр.София
Дата

ОБРАЗОК

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



Нотифициран орган № 2069

СЕРТИФИКАТ**ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ****2069-CPR-0103**

Издава се в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR) за строителните продукти

СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ ЗА ПЪТИЩА, САМОЛЕТНИ ПИСТИ И ДРУГИ ТРАНСПОРТНИ ПЛОЩИ**СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО**

получени при преработване на естествени материали от находище „Целовижда“, с цинва и класове на експлоатационните показатели и описание (идентификация и предвидена употреба при високи изисквания за безопасност, така както производителят предвижда в декларацията за експлоатационните показатели), дадени в приложения I и II към сертификата,

произведен от
„ГБС - ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД,
гр. София, ул. „Дамяница“ № 3-5

и произвеждан в
Мобилна ТСИ „Целовижда“,
землище на с. Опицвет, община Костинброд, област Софийска.

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в

Приложение ZA на

БДС EN 13043 +AC:2005 – Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи,

БДС EN 13242:2002+A1:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство,

Приложение NA.ZA на

БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 – Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи. Национално приложение (NA) и

БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA),

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписания по-горе изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на 20.12.2011 г. На 27.08.2013 г. се преиздава за първи път и остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Позоваването в последващи документи след преиздаването на сертификата ще бъде с номер **2069-CPR-0103** и с дата **27.08.2013 г.**

Този сертификат включва две Приложения, които са неразделна част от него.

гр. София
27.08.2013 г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

* Подпис:
(и/ж В. Цинова, Управител)



НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

София 1619, бул. "Цар Борис III" № 257, тел./факс: (02) 957 05 04; e-mail: labor@pie.bg; www.nslil.org

Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ 1/27.08.2013 г. към

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-CPD-0103/27.08.2013 г.

Тип на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване	Експлоатационни показатели съгласно Таблица ZA.1a и Таблица NA.ZA.1*, декларирани от производителя	Нефракционирани	Едрозърнест, фракции:
Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи:	БДС EN 13043:2005+АС:2005, допълнен от БДС EN 13043:2005+АС:2005/NA:2012	В асфалтови смеси и настилки на пътища, самолетни писти и други транспортни площи. Съгласно БДС EN 13043:2005+АС:2005/NA:2012 едрозърнестите скални материали не могат да бъдат използвани за: 1) износващ пласт: - на пътища за тежко и много тежко движение от асфалтобетон тип А и тип В; - от сплит мастик асфалт (SMA); - на летищни настилки за въздушни съдове с излетна маса > 45 t за писта и скоростни рулеви пътеки; - от дренаращ асфалт и - за фракция за набиване; 2) тънкослойно студено асфалтобетонно покритие; 3) повърхностна обработка.	Таблица NA.ZA.1*, декларирани от производителя	0/4	4/12,5
Скални материали за пътища, тротоарен пясък) 3/4 mm;			Размер на зърната, d/D, mm	0/4	4/12,5
едри (едрозърнести) скални материали фракция 4/12,5 mm съкратено означение 4/12) и фракция 8/20 mm			Зърнометричен състав, категория	G _A 90	G _c 90/15
			Съдържание на фина фракция, %, декл. стойност / категория	13,1	f ₂
			Качество на фината фракция: - пясъчен еквивалент, категория - изпитване с метиленово синьо*, категория Форма на зърната, категория: - коефициент на плоска зърна - коефициент на формата	SE ₆₀ MB _F 10	не се определя не се определя не се определя
			Процентно съдържание на зърна с размери и натрошени повърхности, категория	не се определя	F ₁₂₀ S ₁₂₀
			Устойчивост на дробимост, категория	не се определя	S ₁₀₀₀
			Устойчивост на полируемост, категория	не се определя	LA ₂₅
			Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност:		PSV _{NR}
			- P _a	2,74	2,71
			- P _{rd}	2,62	2,67
			- P _{sd}	2,71	2,69
			Абсорбция на вода, %, декларирана стойност	1,5	0,7
			Мразоустойчивост, категория	MS ₁₈	MS ₁₈
			Съвместимост между едрия скален материал и пътен битум Б 50/70, %, декларирана стойност	не се определя	87
			Леки органични замърсявания, категория	m _{FC} 0,1	m _{FC} 0,1
			Отделяне на опасни вещества: - Съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност I	I = 0,1070 < 2	I = 0,1070 < 2
			Петрографско описание	отговаря за всички предназначения от Таблица NA.ZA.1*	
			Петрографско описание	Органогенен варовик	

* За частта от фракцията до 0,125 mm вкл.



НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

София 1619, бул. "Цар Борис III" № 257, тел./факс: (02) 957 05 04; e-mail: labot@pie.bg; www.nsaif.org

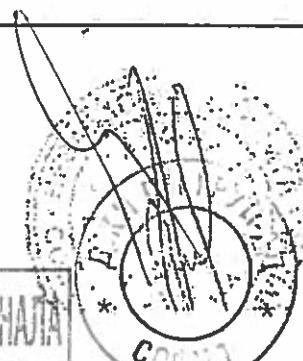
Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ П/27.08.2013 г. към

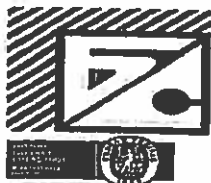
СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-CPD-0103/27.08.2013 г.

Тип на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване	Експлоатационни показатели съгласно Таблица ZA.1 и Таблица NA.ZA.1*, деклариран от производителя	Нефракциониран скален материал
Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство за съоръжения и пътно строителство - нефракционирани скални материали 0/40mm и 0/63mm.	БДС EN 13242:2002 +A1:2007, допълнен от БДС EN 13242:2002 +A1:2007/ NA:2012	В несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство за всички предназначения предвидени в БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012.	Размер на зърната, d/D, mm	0/40
			Зърнометричен състав, категория	0/63
			- допустими отклонения от деклариран типичен зърнометричен състав, категория	G _{A85}
			- коефициент на разноръзрност ($u = d_{90}/d_{10} \geq 10$)	G _{A85}
			Форма на зърната, категория:	GT _{A20}
			- коефициент на плоски зърна	отговаря
			- коефициент на формата	отговаря
			Процентно съдържание на зърна с раздробени и натрошени повърхности, категория	F ₁₂₀ S ₁₂₀
			Съдържание на фина фракция, категория	C ₉₀₀ f ₅
			Качество на фината фракция	f ₅
			- пясъчен еквивалент, %, декларирана стойност	44
- изпитване с метиленово синьо*, g/kg, декл. стойност	MB _{F10}			
Устойчивост на дробимост, категория	LA ₃₀			
Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност:				
- P _a				2,71
- P _{id}				2,68
- P _{isd}				2,69
Абсорбция на вода, %, декларирана стойност				0,6
Киселиноразтворими сулфати, категория				AS ₀₂
Обща сяра, категория				S ₁
Мразоустойчивост, категория				MS ₁₈
Съдържание на хумус				не съдържа
Отделяне на опасни вещества:				I = 0, 1070 < 2
- Съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност I				отговаря за всички предназначения от Таблица NA.ZA.1*

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



* За частта от фракцията до 0,125 mm вкл.



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE
2069-CPR-0103

№ (.....)

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Нефракциониран скален материал - 0/63 мм
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>основния гласт</i> от настилката на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД - Сертификат № 2069-CPR-0103/27.08.2013

Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация				
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	Рамер на зърната	0/63 мм	БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012				
	Зърнометричен състав - категория	G _A 85					
	Коефициент на плоски зърна - категория	F ₁₂₀					
	Коефициент на формата - категория	S ₁₂₀					
	Коефициент на разноразмерност $-(u=d_{60} / d_{10} \geq 10)$	отговаря					
	Плътност на зърната Mg/m ³ - декларирана стойност						
	Абсолютна плътност на зърната - ρ_s	2,70					
	Плътност на зърната в сухо състояние - ρ_d	2,67					
Чистота	Плътност наситена повърхностно суха - ρ_{sat}	2,68					
	Съдържание на финна фракция - категория	F ₅					
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	Качество на финната фракция (пяс, еквивалент)	>30					
	Процентно съдържание на зърна с раздробени и на напълно заоблени повърхности в едри скални материали - категория	C _{90z}					
Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимост на едри скални материали по метода «Лос Анжелос» - категория	LA ₃₅					
Състав-съдържание	Киселиноразтворими сулфати - категория	AS _{0,2}					
	Обща сяра - категория	S ₁					
Абсорбция на вода / всмукване -%	Абсорбция на вода % декларирана стойност	0,5					
Устойчивост на износване	Устойчивост на износване на едри скални материали - категория	NPD					
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост Изпитване с магнезиев сулфат	MS ₁₅					
Опасни вещества – индекс на специфична активност	Съдържание на естествени радионуклеиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност - I	I = 0,1070 < 2					
Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация		ТС 2014 раздел 4200 таблица 4202.2.2.1					
Зърнометричен състав							
Сита (мм)	63	31,6	16	8	4	2	1
Прем. %	100	90-50	75-30	60-15	-	35-0	-

Експлоатационните показатели на продукта посочен по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

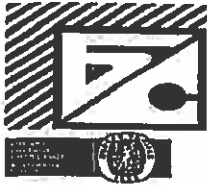
Подписано за производителя от:

Инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София

ВЪРНО С ОРЪЖИВАЛА (подпис)





ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
ПОКАЗАТЕЛИ**

CE
2069-CPR-0103

№ (.....)

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Нефракциониран скален материал - 0 /40 мм
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>основния пласт от</i> настилната на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13242:2002+A1:2007
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД – Сертификат № 2069-CPR-0103/27.08.2013

Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация	
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	Рамер на зърната	0/40 мм	БДС EN 13242:2002+A1:2007	
	Зърнометричен състав - категория	G _A 85		
	Коефициент на плоски зърна- категория	FI ₂₀		
	Коефициент на формата- категория	SI ₂₀		
	Коефициент на разнотърност –(u=d ₉₀ / d ₁₀ ≥ 10)	отговаря		
	Плътност на зърната Mg/lm ³ – декларирана стойност			
	Абсолютна плътност на зърната - ρ _a	2,71		
Плътност на зърната в сухо състояние - ρ _d	2,68			
Плътност наситена повърхностно суха - ρ _{sat}	2,69			
Чистота	Съдържание на финна фракция - категория	F ₂		
	Качество на финната фракция (пяс, еквивалент)	>30		
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	Процентно съдържание на зърна с раздробени и на напълно заоблени повърхности в едри скални материали -категория	C _{90/3}		
Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимост на едри скални материали по метода «Лос Анжелос» - категория	LA ₃₀		
Състав- съдържание	Киселиноразтворими сулфати- категория	AS _{0,2}		
	Обща сяра - категория	S ₁		
Абсорбция на вода / всмукване -%	Абсорбция на вода % декларирана стойност	0,5		
Устойчивост на износване	Устойчивост на износване на едри скални материали - категория	NPD		
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост Изпитване с магнезиев сулфат	MS ₁₆		
Опасни вещества – индекс на специфична активност	Съдържание на естествени радионуклеиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност - I	I = 0,1070 < 2		

Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация

ТС 2014 раздел 4200 таблица 4202.2.2.4

Зърнометричен състав

Сита (мм)	40	20	10	4	2	1	0,5
Прем. %	100	90-50	75-30	60-15	-	35-0	-

Експлоатационните показатели на продукта посочен по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2011

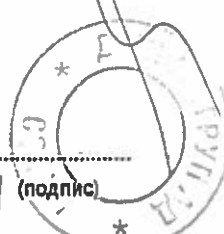
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

Подписано за производителя от:

Инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София

ВЯРНО С ОПРИТИЧАЛА





**НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
“ИНФРАСТРУКТУРА” ЕООД**

София 1619, бул. “Цар Борис III” №257, тел./факс: (02) 957 05 04; <http://www.nqli.org>; e-mail: labor@pic.bg

Нотифициран орган № 2069

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

2069-CPR-0126

Издава се в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR) за строителния продукт

БИТУМНИ СМЕСИ

Асфалтобетон АС 12,5 изн. А 50/70
Сплит мастик асфалт SMA 12,5 50/70
Асфалтобетон АС 16 биндер 50/70
Асфалтобетон АС 31,5 осн. Ас 50/70

с нива и класове на експлоатационните показатели и описание (идентификация и предвидена употреба, така както производителят предвижда в декларацията за експлоатационните показатели),
дадени в приложение към сертификата,

произведен от

„ГБС - ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО” АД,
гр. София, ул. „Дамяница” № 3-5

и произвеждан в

АБ „SIM-160” при Мобилна ТСИ „Целовижда”,
землище на с. Опицвет, община Костинброд, област Софийска.

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA – общи изисквания плюс емпирични изисквания на БДС EN 13108-1:2006 – Асфалтови смеси. Изисквания за материалите.

Част 1: Асфалтобетон и

Приложение ZA – таблица ZA.1 на

БДС EN 13108-5:2006 – Асфалтови смеси. Изисквания към материалите.

Част 5: Сплит мастик асфалт

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на 27.08.2013 г. На 06.06.2014 г. е преиздаден за първи път и остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Този сертификат включва едно Приложение от две страници, което е неразделна част от него.

гр. София
06.06.2014 г.

Подпис: _____
(**инж. Е. Нинова**, Управител)

ВЯРНО С ОРГИНАЛА





НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
"ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

София 1619, бул. "Цар Борис III" №257, тел./факс: (02) 957 05 04; http://www.nsl.org; e-mail: labor@pie.bg

Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ/06.06.2014 г. към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА
ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-СРР-0126/06.06.2014 г. - Продължение

Тип битумна смес	Предвидено използване	Техническа спецификация Хармонизиран стандарт	Експлоатационни показатели съгласно таблица ZA.1 / (резултати от изпитване за определяне на типа), декларирани от производителя
SMA 12,5 50/70 произвеждан от асфалтосмесител „SİM“, съставен от: едър скалек материал фракции 4/8 mm и 6,3/12,5 mm от МТСИ „Елисейна“ на „Екоинмат“ АД (с изходен материал с. Габровница), нефракциониран скален материал 0/4 mm от ТСИ „Студена“ на „АМ Хемус“ АД, фин пълнител от МКБ „Поцърненци“ на „СК-13 Пътстрой“ АД, пътен битум Б 50/70 и тиксотропна добавка VIATOR, рецепта № 4 – 2014 г.	Асфалтова смес предназначена за износващи пластове, долни пластове на покритието и изравнителни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи. Съгласно БДС EN 13108- 5:2006/NA:2010 може да се използва за всички категории на движение с интензивност, при пътища и автомагистрала, до 3000 ОА/ден с натоварване 11,5 t на ос.	БДС EN 13108-5:2006 БДС EN 13108- 5:2006/NA:2010; БДС EN 13108- 5:2006/NA:2010 - Изменение 1:2011	Остатъчна пористост: $V_{min 3}$ (3,3 %) $V_{max 4}$ (3,3 %) Максимум пори запълнени с битум: $VFB_{max 43}$ (82,0 %) Чувствителност към вода: $ITSR_{75}$ (91 %) Количество битум: $B_{min 6,5}$ (опт. 6,5 %*) Оттичане на свързващо вещество: $D_{0,3}$ (0,23 %) * Количество свързващо вещество в проценти по маса от масата на общия минерален материал

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

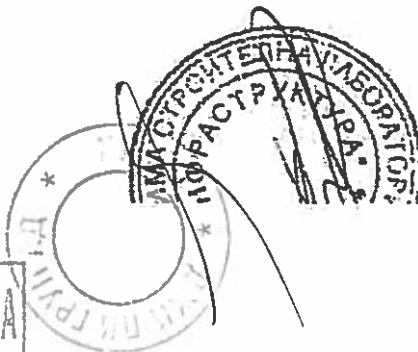
София 1619, бул. "Цар Борис III" №257, тел./факс: (02) 957 05 04; http://www.nslil.org; e-mail: labor@pic.bg

Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ/06.06.2014 г. КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-СРР-0126/06.06.2014 г.

Тип битумна смес	Предвидено използване	Техническа спецификация Хармонизиран стандарт	Експлоатационни показатели съгласно таблици ZA.1a и NA.ZA.1a/ (резултати от изпитване за определяне на типа), декларирани от производителя
АС 12,5 изн. А 50/70 произвеждан от асфалтосмесител „SIM“, съставен от: скални материали 0/4mm и 4/12,5mm от МТСИ „Целовижда“ на „ГБС-ИС“ АД (с изходен материал от кар. „Целовижда“), фин пълнител от МКБ „Поцърненци“ на „СК-13 Пътстрой“ АД, гр. Перник и пътен битум Б 50/70, рецепта № 3 – 2013 г.	Асфалтова смес предназначена за износващи пластове на пътища и други натоварени от трафик площи за средно, леко и много леко движение	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009 БДС EN 13108-1/NA:2009 - Изменение 1:2011	Остатъчна пористост: $V_{min} 2.0$ (3,7%) $V_{max 5.0}$ (3,7%) Устойчивост по Marshall: $S_{min} 8.0$ (11,1 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min} 2.0$ (3,1 mm) $F_{max} 4.0$ (3,1 mm) Минимум пори запълнени с битум: $VFB_{min 65}$ (75,9%) Пори в минералния материал: $VMA_{min 14}$ (15,1%) Количество битум: $B_{min} 5.0$ (опт. 5,1%) $B_{max} 6.5$ (опт. 5,1%) Чувствителност към вода: $ITSR_{75}$ (88%)
АС 16 бицидер 50/70 произвеждан от асфалтосмесител „SIM“, съставен от: скални материали 0/4mm, 4/12,5mm и 8/20mm от МТСИ „Целовижда“ на „ГБС-ИС“ АД (с изходен материал от кар. „Целовижда“) и пътен битум Б 50/70, рецепта № 2 – 2013 г.	Асфалтова смес предназначена за долен пласт на покритието и изравнителни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи за всички категории на движение	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009 БДС EN 13108-1/NA:2009 - Изменение 1:2011	Остатъчна пористост: $V_{min} 4.0$ (5,1%) $V_{max} 6.0$ (5,1%) Устойчивост по Marshall: $S_{min} 7.5$ (11,8 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min} 2.0$ (3,3 mm) $F_{max} 4.0$ (3,3 mm) Минимум пори запълнени с битум: $VFB_{min 65}$ (66,6%) Пори в минералния материал: $VMA_{min 14}$ (15,2%) Количество битум: $B_{min} 4.0$ (опт. 4,5%) $B_{max} 6.0$ (опт. 4,5%) Чувствителност към вода: $ITSR_{70}$ (81%)
АС 31,5 осн. А ₀ 50/70 произвеждан от асфалтосмесител „SIM“, съставен от: скални материали 0/4mm, 4/12,5mm и 8/20mm от МТСИ „Целовижда“ на „ГБС-ИС“ АД (с изх. мат. от кар. „Целовижда“) и пътен битум Б 50/70, рецепта № 1 – 2013г.	Асфалтова смес предназначена за основни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи за всички категории на движение	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009 БДС EN 13108-1/NA:2009 - Изменение 1:2011	Остатъчна пористост: $V_{min} 5.0$ (6,3%) $V_{max} 10.0$ (6,3%) Устойчивост по Marshall: $S_{min} 6.0$ (12,3 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min} 1.5$ (2,9 mm) $F_{max} 4.0$ (2,9 mm) Количество битум: $B_{min 3.5}$ (опт. 3,6%) Чувствителност към вода: $ITSR_{65}$ (78%)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД
 дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД
 ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
 E-mail: gbsis@gbs-bg.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
 ПОКАЗАТЕЛИ**
 №

CE
 2069-CPR-0126

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Асфалтова смес за износващи пластове АС 12,5 изн. А 50/70
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>износващ пласт от асфалтовата настилка</i> на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България АБ „SIM -160“ Опицвет
Система или системи за оценяване	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13108-1:2006 ; БДС EN 13108-1/NA:2009 изменение 1:2011
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД - Сертификат № 2069-CPR-0126 / 06.06.2014

Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация										
	Показател	Значение											
1. Сцепление на свързващо вещество и скален материал	Остатъчна пористост	$V_{min2} - V_{max5}$	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009										
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 5.0$											
	Чувствителност към вода	ПТСR 75											
2. Коравина	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 5.0$											
	Остатъчна пористост	$V_{min2} - V_{max5}$											
3. Устойчивост на пластични деформации	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 5.0$											
	Остатъчна пористост	$V_{min2} - V_{max5}$											
	Пори запълнени с битум	NPD											
	Пори в минералния материал	NPD											
	Устойчивост по Маршал	$S_{min} 8.0$											
4. Устойчивост на умора	Условна пластичност	$F_{min2} \cdot F_{max5}$											
	Остатъчна пористост	$V_{min2} - V_{max5}$											
5. Съпротивление на хлъзгане	Количество свързващо вещество	$V_{min} 8.0$											
	Зърнометрия	т. 11											
6. Устойчивост на изстриване	Количество свързващо вещество	$V_{min} 5.0$											
	Остатъчна пористост	$V_{min2} - V_{max5}$											
	Зърнометрия	т. 11											
7. Реакция на огън	Количество свързващо вещество	$V_{min} 5.0$											
8. Опасни вещества		NPD											
9. Устойчивост на изстриване от гуми с шипове		NPD											
10. Дълготрайност на горните характеристики срещу стареене, изветряне, окисление, износване, изравяне, химикали, изтриване от гуми с шипове, оголване, както е приложимо	Всички горепоменати изисквания са свързани с дълготрайността												
11. Зърнометричен състав													
Сита (мм)	40	31,5	20	16	12,5	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Прем. % толеранси +	100	100	100	100	100	80	62	45	32	25	20	17	11,9
толеранси -	100	100	100	100	95	70	54	37	24	17	12	9	7,9

Експлоатационните показатели на продукта посочени по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели, и са в съответствие с БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011

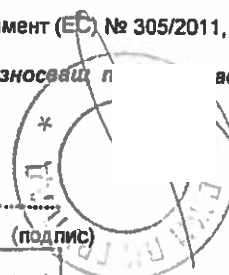
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

Продуктът отговаря на БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011 за направа на износващ пласт от асфалтовото покритие за тежко и много тежко движение.

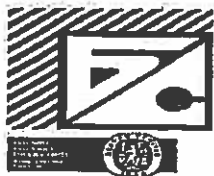
Подписано за производителя от:

инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София



ВЯРНО С ОРГИНАЛА



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
ПОКАЗАТЕЛИ**
№

CE
2069-CPR-0126

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Асфалтова смес за долен пласт на покритието АС 16 биндер 50/70
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>долен пласт на покритието на асфалтовата настипка на пътната конструкция</i>
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България АБ „SIM -160“ Опицвет
Система или системи за оценяване	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13108-1:2006 ; БДС EN 13108-1/NA:2009 изменение 1:2011
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД – Сертификат № 2069-CPR-0126 / 06.06.2014

Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация										
1. Сцепление на свързващо вещество и скален материал	Остатъчна пористост - %	$V_{min4} V_{max6}$	БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1/NA:2009										
	Количество свързващо вещество %	$B_{min} 4,0$											
	Чувствителност към вода %	ITSR $_{70}$											
2. Коравина	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество %	$B_{min} 4,0$											
	Остатъчна пористост	$V_{min4} V_{max6}$											
3. Устойчивост на пластични деформации	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество %	$B_{min} 4,0$											
	Остатъчна пористост %	$V_{min4} V_{max6}$											
	Пори запълнени с битум %	VFB $_{min} 65$											
	Пори в минералния материал %	VMA $_{min} 14$											
	Устойчивост по Маршал kN	S $_{min} 7,5$											
4. Устойчивост на умора	Условна пластичност	F $_{min2} F_{max4}$											
	Остатъчна пористост	$V_{min4} V_{max6}$											
5. Съпротивление на хлъзгане	Количество свързващо вещество	$B_{min} 4,0$											
	Зърнометрия	т. 11											
6. Устойчивост на изстриване	Количество свързващо вещество	$B_{min} 4,0$											
	Остатъчна пористост	$V_{min4} V_{max6}$											
	Зърнометрия	т. 11											
7. Реакция на огън	Количество свързващо вещество	$B_{min} 4,0$											
8. Опасни вещества		NPD											
9. Устойчивост на изстриване от гуми с шипове		NPD											
10. Дълготрайност на горните характеристики срещу стареене, изветряне, окисление, износване, изравяне, химикали, изтриване от гуми с шипове, оголване, както е приложимо	Всички горепоменати изисквания са свързани с дълготрайността												
11. Зърнометричен състав													
Сита (мм)	40	31,5	20	16	12,5	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Прем. % толеранси +	100	100	100	100	88	72	54	40	27	20	16	13	8,1
толеранси -	100	100	100	91	78	62	44	32	19	12	8	5	5,1

Експлоатационните показатели на продукта посочени по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и са в съответствие с БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

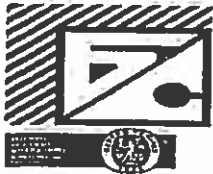
Продуктът отговаря на БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011 за направа на долен пласт от асфалтовото покритие за тежко и много тежко движение.

Подписано за производителя от:

инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София





ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsls@gbs-ba.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№

CE

2069-CPR-0126

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Асфалтова смес за основи АС 31,5 осн. А, 50/70
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>основния пласт от</i> асфалтовата настилка на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България АБ „SIM -160“ Опицвет
Система или системи за оценяване	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13108-1:2006 ; БДС EN 13108-1/NA:2009 изменение 1:2011
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД - Сертификат № 2069-CPR-0126 / 06.06.2014

Декларираните експлоатационни показатели

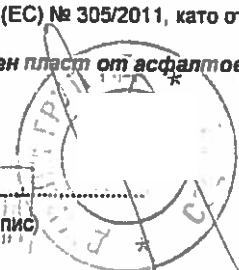
Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация										
	Показател	Символ											
1. Сцепление на свързващо вещество и скален материал	Остатъчна пористост	$V_{пл,5} - V_{пл,10}$	БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1/NA:2009										
	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
	Чувствителност към вода	ITSR _{вв}											
2. Коравина	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
	Остатъчна пористост	$V_{пл,5} - V_{пл,10}$											
3. Устойчивост на пластични деформации	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
	Остатъчна пористост	$V_{пл,5} - V_{пл,10}$											
	Пори запълнени с битум	NPD											
	Пори в минералния материал	NPD											
	Устойчивост по Маршал	$S_{пл,6}$											
4. Устойчивост на умора	Условна пластичност	$F_{пл,1.5} - F_{пл,4}$											
	Остатъчна пористост	$V_{пл,5} - V_{пл,10}$											
5. Съпротивление на хлъзгане	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
6. Устойчивост на изстриване	Остатъчна пористост	$V_{пл,5} - V_{пл,10}$											
	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$B_{пл,3.5}$											
7. Реакция на огън		NPD											
8. Опасни вещества		NPD											
9. Устойчивост на изстриване от гуми с шипове		NPD											
10. Дълготрайност на горните характеристики срещу стареене, изветряне, окисление, износване, изравяне, химикали, изтриване от гуми с шипове, оголване, както е приложимо	Всички горепоменати изисквания са свързани с дълготрайността												
11. Зърнометричен състав													
Сита (мм)	40	31,5	20	16	12,5	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Прем. % толеранси +	100	100	100	100	84	65	52	39	27	20	16	12	7,1
толеранси -	100	100	94	89	72	53	40	27	15	8	4	3	3,1

Експлоатационните показатели на продукта посочени по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели, съответствие с БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорност нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.
Продуктът отговаря на БДС EN 13108-1:2006 и Изменение 1 : 2011 за направа на основен пласт от асфалтовото покритие за тежко и много тежко движение.

Подписано за производителя от:

инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД
София

ВАРНО С СЪПЪРЪЖАЩИ
(подпис)





НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
"ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

София 1619, бул. "Цар Борис III" №257, тел./факс: (02) 957 05 04; e-mail: labor@pie.bg; www.nqli.org

Нотифициран орган № 2069

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

2069-CPR-0103

Издава се в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR) за строителните продукти

СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ ЗА ПЪТИЩА, САМОЛЕТНИ ПИСТИ И ДРУГИ ТРАНСПОРТНИ ПЛОЩИ

СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ В СТРОИТЕЛНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

получени при преработване на естествени материали от находище „Целовижда“, с нива и класове на експлоатационните показатели и описание (идентификация и предвидена употреба при високи изисквания за безопасност, така както производителят предвижда в декларацията за експлоатационните показатели),
дадени в приложения I и II към сертификата,

произведен от
„ГБС - ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД,
гр. София, ул. „Дамяница“ № 3-5

и произвеждан в
Мобилна ТСИ „Целовижда“,
землище на с. Опицвет, община Костинброд, област Софийска.

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в

Приложение ZA на

БДС EN 13043 +AC:2005 – Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи,

БДС EN 13242:2002+A1:2007 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство,

Приложение NA.ZA на

БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 – Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи. Национално приложение (NA) и

БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012 – Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство. Национално приложение (NA),

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

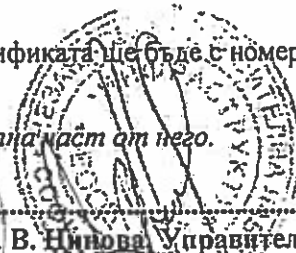
Този сертификат е издаден за първи път на 20.12.2011 г. На 27.08.2013 г. се преиздава за първи път и остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Позоваването в последващи документи след преиздаването на сертификата ще бъде с номер 2069-CPR-0103 и с дата 27.08.2013 г.

Този сертификат включва две Приложения, които са неразделна част от него.

гр. София
27.08.2013 г.

Подпис:
(инж. В. Ципова, Управител)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



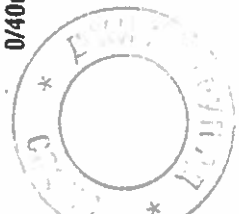
НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

София 1619, бул. "Цар Борис III" № 257, тел./факс: (02) 957 05 04; e-mail: labor@pte.bg; www.nsal.org

Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ П/27.08.2013 г. към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-CPD-0103/27.08.2013 г.

Тип на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване	Експлоатационни показатели съгласно Таблица ZA.1 и Таблица NA.ZA.1 ^a , декларирани от производителя	Нефракциониран скален материал
Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни зърнети зърнети смеси и пътно строителство за всички предназначения предвидени в БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012.	БДС EN 13242:2002 +A1:2007, допълнен от БДС EN 13242:2002 +A1:2007/ NA:2012	В несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни зърнети зърнети смеси и пътно строителство за всички предназначения предвидени в БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012.	Размер на зърната, d/D, mm Зърнометричен състав, категория - допустими отклонения от декларирания типичен зърнометричен състав, категория - коефициент на разноръдрност ($\mu = d_{60}/d_{10} \geq 10$) Форма на зърната, категория: - коефициент на плоски зърна - коефициент на формата Процентно съдържание на зърна с раздробени и натрошени повърхности, категория Съдържание на фина фракция, категория Качество на фината фракция - пясъчен еквивалент, %, декларирана стойност - изпитване с метиленово синьо*, g/kg, декл. стойност Устойчивост на дробимост, категория Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност: - P _a - P _{rd} - P _{sd} Абсорбция на вода, %, декларирана стойност Киселиноразтворими сульфати, категория Обща сяра, категория Мразоустойчивост, категория Съдържание на хумус	0/40 0/40 C _A 85 GT _A 20 отговаря F ₁₂₀ S ₁₂₀ C ₉₀₀ f ₅ 44 MB _F 10 LA ₃₀ 2,71 2,68 2,69 0,6 AS ₀₂ S ₁ MS ₁₈ не съдържа I = 0,1070 < 2
Отделяне на опасни вещества: - Съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност I				отговаря F ₁₂₀ S ₁₂₀ C ₉₀₀ f ₅ 44 MB _F 10 LA ₃₀ 2,71 2,68 2,69 0,6 AS ₀₂ S ₁ MS ₁₈ не съдържа I = 0,1070 < 2



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

* За частта от фракцията до 0,125 mm вкл.



**НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
“ИНФРАСТРУКТУРА” ЕООД**

София 1619, бул. “Цар Борис III” №257, тел./факс: (02) 957 05 04; e-mail: labor@pie.bg; www.nsl.org

Нотифициран орган № 2069

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

2069-CPR-0059

Издава се в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета на Европейския Съюз от 9 март 2011 г. (Регламент за строителни продукти - CPR) за строителния продукт

**СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ ЗА ПЪТИЩА,
САМОЛЕТНИ ПИСТИ И ДРУГИ ТРАНСПОРТНИ ПЛОЩИ**

получен чрез преработване на естествени материали от кариера „Студена“, с нива и класове на експлоатационните показатели и описание (идентификация и предвидена употреба при високи изисквания за безопасност, така както производителят предвижда в декларацията за експлоатационните показатели), дадени в приложение към сертификата,

произведен от
„СК – 13 Пътстрой“ АД,
гр. Перник, ул. „Софийско шосе“ № 38

и произвежда в
Мелница за каменно брашно „Поцърненци“,
с. Поцърненци, община Радомир.

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянството на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на

БДС EN 13043:2005+AC:2005 – Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи

по система 2+ са изпълнени и

производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на 17.07.2009 г. На 17.03.2014 г. се преиздава за втори път и остава валиден при условие, че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизираните европейски стандарти и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики, остават непроменени, а продуктите и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Сертификатът включва Приложение, което е неразделна част от него.

гр. София
17.03.2014 г.

Подпис:
(инж. В. Динцова, Управител)



стр. 1 от 2
ВЯРНО С ОРГИГИНАЛА

Нотифициран орган № 2069

ПРИЛОЖЕНИЕ от 17.03.2014 г. към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ 2069-CPR-0059/17.03.2014 г.

Тип на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване	Експлоатационни показатели съгласно Таблица ZA.1b, т. NA. 5 и Таблица NA.ZA.1 ^a , декларирани от производителя	Фин пълнител (минерално брашно)
Фин пълнител получен посредством обработка на естествен скален материал от ТСИ „Студена“.	Хармонизиран стандарт БДС EN 13043+AC:2005, допълнен от Национално приложение БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012	Асфалтови смеси за настилки на пътека, самолетни писти и други транспортни площи.	Зърнометричен състав: преминали количества, %, през сита с размери на отвора 2 mm; 0,125 mm и 0,063 mm	оттоваря
Съгласно БДС EN 13043+AC:2005/NA:2012, т. NA.3.9.1 продуктът се определя като минерално брашно.			Специфична повърхност по Blaine, m ² /kg, декларирана стойност	408
			Плътност па зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност	2,88
			Наличие на празнини в минералното брашно, уплътнено в сухо състояние (Rigden), категория	V _{28/28}
			Точка на омекване „Пръстен Delta и топче“, категория	ΔR&B/16
			Битумно число, декларирана категория	BN ₁₀
			Разтворимост във вода, категория	WS ₁₀
			Вредни фини примеси, категория	MB _{F10}
			- гранична категория MB _{F10}	оттоваря
			Съдържание на калциев карбонат, категория	CC ₉₀
			- гранична категория CC ₉₀	оттоваря
			Отделяне на опасни вещества: съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност I	I = 0,0539
				оттоваря за всички предназначения от Таблица NA.ZA.1 ^a

ВАРХО С ОБЩИНАДА





СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЯ

**ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД
ИЗПИТВАТЕЛНА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ**

Адрес на управление: 1619 София, ул. „Дамяница“ № 3-5
Адрес на лаборатория: 1186 София град, район Панчарево, с.
Казичене, кв. Видните – офис 1; Гр. Казанлък, ул. «Захари
Стоянов» №28 – офис 2
ЕИК: 130 131 711

ОБХВАТ НА АКРЕДИТАЦИЯ:

Да извършва изпитване на (Офис 1): Битуми нефтени; Материали добавъчни за обикновен бетон (едър добавъчен материал и пясък); Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития. Камък трошен (баласт) за жп линии. Агрегати за железопътен баласт; Брашно минерално за асфалтови смеси; Смеси асфалтови горещи за пътни настилки; Почви строителни; Баластра речна за пътни основи; Смеси бетонни; Бетон.
(Офис 2): Битуми нефтени; Зърнести материали; Смеси асфалтови горещи за пътни настилки; Смеси бетонни. Втвърден бетон; Хидроизолация на мостови съоръжения.
Вземане на проби (извадки) от (Офис 1): Органични свързващи вещества за асфалтови смеси. Битум; Добавъчни материали за бетон, пътни основи и асфалтови смеси; Асфалтови смеси; Почви строителни; Бетонна смес.
(Офис 2): Битуми нефтени; Зърнести материали; Асфалтови смеси; Бетонна смес.

АКРЕДИТИРАН СЪГЛАСНО БДС EN ISO/IEC 17025:2006

Заповед № *A 536/06.10.2015* е неделима част от сертификата за акредитация,

общо⁸ страници

Валиден до: *31.10.2018 г.*

БСА рег. № **126 ЛИ**

Дата на първоначална акредитация:
10.04.2010 г.

Дата на преакредитация:
31.10.2014 г.

Изпълнителен директор:
Инж. Ирена Бориславова

София *06.10.2015 г.*



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE

2069-CPR-0103

№

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Нефракциониран скален материал за битумни смеси фракция - 0/4 мм
Предвидена употреба / употреби	За направа на асфалтови пластове от настилката на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13043:2005+AC:2005
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД - Сертификат № 2069-CPR-0103/27.08.2013

Декларираните експлоатационни показатели

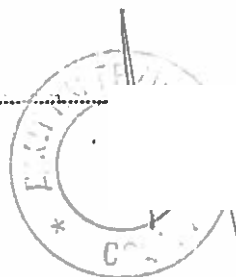
Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация	
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	Рамер на зърната	0/4 мм	БДС EN 13043:2005+AC:2005	
	Зърнометричен състав - категория	G _A 90		
	Коефициент на плоски зърна- категория	Не се определя		
	Коефициент на формата- категория	Не се определя		
	Съвместимост между едрия скален материал и битум	Не се определя		
	Плътност на зърната Mg/m ³ – декларирана стойност			
	Абсолютна плътност на зърната - ρ _s	2,74		
Чистота	Плътност на зърната в сухо състояние - ρ _{sd}	2,62		
	Плътност наситена повърхностно суха - ρ _{sd}	2,71		
	Съдържание на финна фракция - категория	13,1		
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	Качество на финната фракция (пяс, еквивалент)	SE ₅₀		
	Леки органични замърсявания	M _{PC 0,1}		
	Процентно съдържание на зърна с раздробени и на напълно заоблени повърхности в едри скални материали - категория	Не се определя		
Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимостна едри скални материали по метода «Лос Анжелос» - категория	Не се определя		
Абсорбция на вода / всмукване - %	Абсорбция на вода % декларирана стойност	1,5		
Устойчивост на износване	Устойчивост на износване на едри скални материали - категория	NPD		
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост Изпитване с магнезиев сулфат	MS ₁₀		
Опасни вещества – индекс на специфична активност	Съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност - I	I = 0,1070 < 2		
Петрографско описание		Органогенен варовик		
Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация		TC 2014 раздел 5000 точка 5103.2		

Експлоатационните показатели на продукта посочен по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012

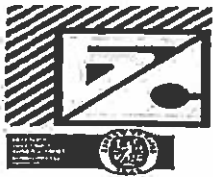
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

Подписано за производителя от:

Инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД
София



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД
дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE
2069-CPR-0103

№

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Едрозърнест скален материал за битумни смеси фракция- 4 /12,5 мм
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>асфалтови пластове</i> от настилката на пъзната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13043:2005+AC:2005
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД - Сертификат № 2069-CPR-0103/27.08.2013

Декларираните експлоатационни показатели

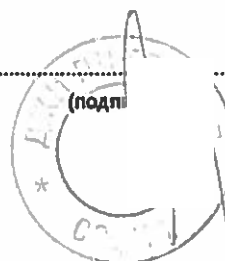
Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	Размер на зърната	4/12,5 мм	БДС EN 13043:2005+AC:2005
	Зърнометричен състав - категория	Gc 90/15	
	Коефициент на плоски зърна- категория	Fl ₂₀	
	Коефициент на формата- категория	Sl ₂₀	
	Съвместимост между едрия скален материал и битум 50/70 в % декларирана стойност	87	
	Плътност на зърната Mg/m ³ - декларирана стойност		
	Абсолютна плътност на зърната - ρ _s	2,71	
	Плътност на зърната в сухо състояние - ρ ₁₀	2,67	
Чистота	Плътност наситена повърхностно суха - ρ _{sat}	2,69	
	Съдържание на финна фракция - категория	F ₂	
	Качество на финната фракция (пяс, еквивалент)	Не се определя	
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	Леки органични замърсявания	M _{P0.0.1}	
	Процентно съдържание на зърна с раздробени и на напълно заоблени повърхности в едри скални материали - категория	C ₁₀₀₀	
Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимостна едри скални материали по метода «Лос Анжелос» - категория	LA ₂₅	
Устойчивост на полируемост	Коефициент на ускорено полиране - категория	PSV _{10k}	
Абсорбция на вода / всмукване - %	Абсорбция на вода % декларирана стойност	0.7	
Устойчивост на износване	Устойчивост на износване на едри скални материали - категория	NPD	
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост Изпитване с магнезиев сулфат	MS ₁₈	
Опасни вещества – индекс на специфична активност	Съдържание на естествени радионуклиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност - I	I = 0.1070 < 2	
Петрографско описание		Органогенен варовик	
Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация		TC 2014 раздел 5000 точка 5103.1	

Експлоатационните показатели на продукта посочен по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012

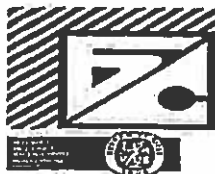
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

Подписано за производителя от:

Инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД
София



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД

дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД

ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
E-mail: gbsis@gbs-bg.com

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

CE

2069-CPR-0103

№

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Едрозърнест скален материал за битумни смеси фракция- 8 /20 мм
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>асфалтови пластове</i> от настилката на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България
Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13043:2005+AC:2005
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД – Сертификат № 2069-CPR-0103/27.08.2013

Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	Рамер на зърната	8/20 мм	БДС EN 13043:2005+AC:2005
	Зърнометричен състав - категория	Gc 90/10	
	Коефициент на плоски зърна- категория	F1 ₂₀	
	Коефициент на формата- категория	Sl ₂₀	
	Съвместимост между едрия скален материал и битум 50/70 в % декларирана стойност	89	
	Плътност на зърната Mg/m ³ – декларирана стойност		
	Абсолютна плътност на зърната - ρ _a	2,71	
	Плътност на зърната в сухо състояние - ρ ₁₀	2,68	
Плътност наситена повърхностно суха - ρ _{max}	2,69		
Чистота	Съдържание на финна фракция - категория	F ₂	
	Качество на финната фракция (пяс, еквивалент)	Не се определя	
	Леки органични замърсявания	M _{1FC 0.1}	
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	Процентно съдържание на зърна с раздробени и на напълно заоблени повърхности в едри скални материали - категория	C ₁₀₀₀	
Устойчивост на дробимост	Устойчивост на дробимостна едри скални материали по метода «Лос Анжелос» - категория	LA ₂₅	
Устойчивост на полируемост	Коефициент на ускорено полиране - категория	PSV _{MR}	
Абсорбция на вода / всмукване - %	Абсорбция на вода % декларирана стойност	0.6	
Устойчивост на износване	Устойчивост на износване на едри скални материали - категория	NPD	
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост Изпитване с магнезиев сулфат	MS ₁₈	
Опасни вещества – индекс на специфична активност	Съдържание на естествени радионуклеиди, декларирана стойност на индекса на специфична активност - I	I = 0.1070 < 2	
Петрографско описание		Органогенен варовик	
Подходяща техническа документация и/или специфична техническа документация		TC 2014 раздел 5000 точка 5103.1	

Експлоатационните показатели на продукта посочен по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012

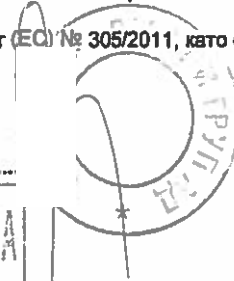
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕО) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

Подписано за производителя от:

Инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София

(подпис)
ВЯРНО С ОРГИНАЛА





ИЗПИТВАТЕЛНА СТРОИТЕЛНА
ЛАБОРАТОРИЯ- Централен офис, гр.София
с.Казичене район Панчарево, София град,
тел: 02/80 793 23; 02/80 793 25

Сертификат за акредитация рег № 126 ЛИ
валиден до 31.10.2018 г.Издаден от ИА"БСА" съгласно
изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЗР - 061 / 28.06.2015 г.

1. Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития :
дребнозърнест скален материал 0/4 мм ; едрозърнест скален
материал 4/12,5 мм и 8/20 мм от -к."Целовижда"
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването: ГБС "ИС" АД
Заявка №121/05.06.2015 г.

Протокол за вземане на проба № ЗР - 061/05.06.2015 г.
(наименование на заявителя , номер и дата на протокола за взимане на проби)

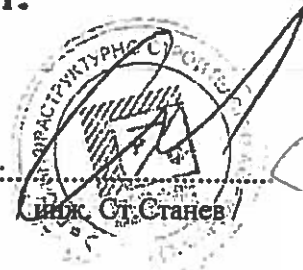
3. Метод на изпитване : БДС EN 933-1:2012 ; БДС EN 933-8:2012 ;
БДС EN 933-4:2008 ; БДС EN 1097-2:2010 ; БДС EN 933-3:2012;
БДС EN 933-5:2000; БДС EN 12697-11:2012 клауза 7
(наименование, номер, година на стандартите)

4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията -
Централен офис, гр.София : 05.06.2015 г.

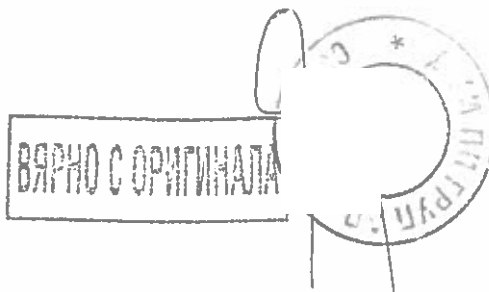
5. Количество на изпитваните образци : фр-я 0/4 mm - 15 300 g.;
фр-я 4/12,5 mm – 22 300g. ; фр-я 8/20 mm – 31 500g
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите,
номер на фактурата от внос, дата на производство)

6. Дата на извършване на изпитването : 05.06 – 28.06.2015 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИСЛ:



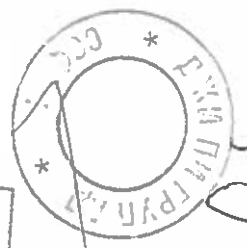
Синж. Ст. Станев



7. Резултати от изпитването

No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Резултати от изпитването на фракция 0/4 мм								
1.	Зърнометричен състав			№ 121/05.06.2015г.	Преминало количество, в %	Категория G _r 85 ≥ 60 SE 60	24.8 °C RH 46 %	
	Сита /мм /							
	1.4D 8.0		100					
	D= 4		96					
	2.0		58					
	1.0	%	31					
	0.500		20					
	0.250		14					
	0.125		11					
	0.063		9					
	Пясъчен еквивалент		БДС EN 933-8:2012		69			

ОСНОВНИ СЪСТАВНИ



No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартен метод за провеждане на изпитването	No на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по БДС EN 13043:2005+AC: 2005/NA:2012	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Резултати от изпитването на фракция 4/12,5 мм								
1.	Зърнометричен състав							
	Сита /мм /				Преминало количество, в %			
	1.4D=16				100			
	14				99			
	D=12.5				98			
	10				91			
	8.0				71			
	6,3				22			
	d = 4.0				7			
	d/2 = 2.0				2			
	1.0				1			
	0.500	%	БДС EN 933-1:2012	№ 121/05.06.2015г.	1		24.8 °C	-
	0.250				1		RH 46 %	
	0.125				0	Категория G _c 90/10		
	0.063				0,6	Категория f 1		
2.	Съдържание на частици с раздробени и натрошени повърхности		БДС EN 933-5:2000		100	Категория C 100/0		
3.	Коефициент на формата		БДС EN 933-4:2008		12	≤ 15 Категория SI ₁₅		
4.	Гивост на бяване - метод Лос		БДС EN 1097-2:2010		27	≤ 30 Категория LA ₃₀		
5.	Сцеplение с битум	%	БДС EN 12697-11:2012 клас 7		86	-		

5

No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	No на образеца по вх.-нзх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Индекс за плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012	№ 121/05.06.2015г.	13	≤ 15 Категория FI15	24.8 °C RH 46 %	-
Резултати от изпитването на фракция 8/20 мм								
1.	Зърнометричен състав							
	Сита /мм /				Преминало количество ,в %			
	1.4D=31,5				100			
	D=20				98			
	16				72			
	14				47			
	12,5				28			
	10				12			
	d = 8				2			
	d/2 = 4.0				1			
	2.0				1			
	1.0				1			
	0.500				0			
	0.250				0			
	0.125				0			
	0.063				0,4			
2	Коефициент на раздробени и нагръсани повърхности	%	БДС EN 933-1:2012	№ 121/05.06.2015г.	100	Категория G _f 90/10	24.8 °C RH 46 %	-
			БДС EN 933-5:2000			Категория f 0.5		
			БДС EN 933-4:2008		13	Категория S115		
3.	Коефициент на формата					≤ 15 Категория SI15		

(Handwritten signature)

No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	No на образца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода БДС EN 13043:2005+AC: 2005/NA:2012	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.	Устойчивост на раздробяване - метод Лос Анжелос "		БДС EN 1097-2:2010		25	≤ 25 Категория LA25		
5.	Индекс за плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012	№ 121/05.06.2015г.	15	≤ 15 Категория FI15	24.8 °C RH 46 %	-

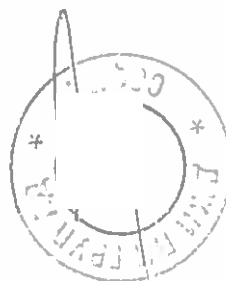
ЗАБЕЛЕЖКА : Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се разминават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.



ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: *Мочева - Жу*
 (фамилия, подпис)

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

Стефан Станев
 /инж. Ст.Станев/



Handwritten marks and signature



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД
 дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД
 ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874, факс: ++(359)2 9151 755
 E-mail: gbsis@gbs-bg.com

**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ
 ПОКАЗАТЕЛИ
 №**

CE
 2069-CPR-0126

Уникален идентификационен код на типа на продукта	Асфалтова смес за износващи пластове SMA 12,5 50/70
Предвидена употреба / употреби	За направа на <i>износващ пласт SMA</i> от асфалтовата настилка на пътната конструкция
Производител	ГБС "Инфраструктурно строителство" АД гр. София ул. Дамяница 3-5 Р. България АБ „SIM -160“ Олицвет
Система или системи за оценяване	Система 2+
Хармонизиран стандарт	БДС EN 13108-5:2006 ; БДС EN 13108-5:2006/NA:2010 изменение 1:2011
Нотифициран орган	Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД – Сертификат № 2069-CPR-0126 / 06.06.2014

Деклариранни експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация											
1. Сцепление на свързващо вещество и скален материал	Остатъчна пористост	$V_{min3} - V_{max4}$											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
	Чувствителност към вода	ITSR ₇₅											
2. Уравнина	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
	Остатъчна пористост	$V_{min3} - V_{max4}$											
3. Устойчивост на пластични деформации	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
	Остатъчна пористост	$V_{min3} - V_{max4}$											
	Пори запълнени с битум	NPD											
	Пори в минералния материал	NPD											
4. Устойчивост на умора	Оттичане на свързващо вещество	$D_{0.5}$											
	Остатъчна пористост	$V_{min3} - V_{max4}$											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
5. Съпротивление на хлъзгане	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
	Остатъчна пористост	$V_{min3} - V_{max4}$											
6. Устойчивост на изстриване	Зърнометрия	т. 11											
	Количество свързващо вещество	$V_{min} 6.5$											
7. Реакция на огън		NPD											
8. Опасни вещества		NPD											
9. Устойчивост на изстриване от гуми с шипове		NPD											
10. Дълготрайност на горните характеристики срещу стареене, изветряне, окисление, износване, изравяне, химикали, изтриване от гуми с шипове, оголване, както е приложимо	Всички горепоменати изисквания са свързани с дълготрайността												
11. Зърнометричен състав													
Сита (мм)	40	31,5	20	16	12,5	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063
Прем. % толеранси +	100	100	100	100	96	61	39	27	22	18	16	14	10,3
толеранси -	100	100	100	100	88	53	31	21	16	12	10	8	7,3

БДС EN 13108-5:2006;
 БДС EN 13108-5:2006/NA:2010

Експлоатационните показатели на продукта посочени по горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели и са в съответствие с БДС EN 13108-5:2006 и Изменение 1 : 2011

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по – горе производител.

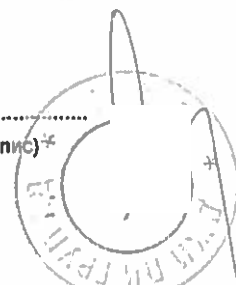
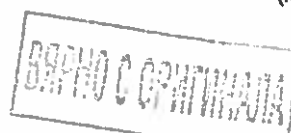
Продуктът отговаря на БДС EN 13108-5:2006 и Изменение 1 : 2011 за направа на износващ пласт SMA от асфалтовото покритие за тежко и много тежко движение.

Получено за производителя от:

инж. Иван Николаев – ТКК към ГБС „Инфраструктурно строителство“ АД

София

(подпис)*





ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД
 дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД
 ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874,
 E-mail: gbsis@glavbolgarstroy.com



[Handwritten signature]
 26 NOV 2015

[Handwritten signature]
 Е. Генчева

Утвърждавам :
 инж. Г. Харизанов
 Гл. Изп. Директор на ГБС "ИС" АД

Асфалтова база "SIM - 160" - Олицвет

РАБОТНА РЕЦЕПТА

ЗА

АСФАЛТОВА СМЕС

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12.5 изн.А 50/70

За средно, леко и много леко движение

БДС EN - 13108-1

БДС EN - 13108-1/NA

Изготвили рецепта *[Signature]*

Ръководител: *[Signature]*

Сътрудници:

1:.....
 /В/

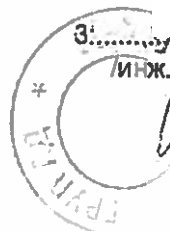
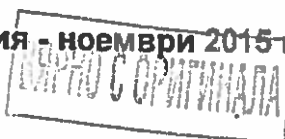
.....
 /Йлов/

2:.....
 /ИИ/

.....
 /ва/

3:.....
 /инж. Христина Велчева/

София - ноември 2015 г.



[Handwritten signature]
[Handwritten mark]

ФИЗИКОМЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

CF

ВЯРНО С ОРГИНАЛА





ИЗПИТВАТЕЛНА СТРОИТЕЛНА
ЛАБОРАТОРИЯ- Централен офис, гр.София
с.Казичене район Панчарево, София град,
тел. 02/80 793 23; 02/80 793 25

Сертификат за акредитация рег № 126 ЛИ
валиден до 31.10.2018 г. Издаден от ИА "БСА" съгласно
изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЗР - 145 / 26.11.2015 г.

1. Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития :
дребнозърнест скален материал 0/4 мм от к."Целовижда" и
едрозърнест скален материал 4/12,5 мм и 8/20 мм от
к."Целовижда"; мин.брашно от к."Поцърненци" и
собствен прах

(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. Заявител на изпитването: ГБС "ИС" АД

Заявка №456/16.11.2015 г.

Протокол за вземане на проба № ЗР - 145/16.11.2015 г.

(наименование на заявителя , номер и дата на протокола за взимане на проби)

3. Метод на изпитване : БДС EN 933-1:2012 ; БДС EN 1097-6 :2013;
БДС EN 933-8:2012+A1:2015 ; БДС EN 933-5:2000 ; БДС EN 933-4:2008 ;
БДС EN 1367-2:2009; БДС EN 1097-2:2010 ; БДС EN 933-3:2012;
БДС EN 933-9:2009+A1:2013; БДС EN 12697-11:2012 клауза 7
(номер, година на стандартите)

4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията -
Централен офис, гр.София : 16.11.2015 г.

5. Количество на изпитваните образци : фр-я 0/4 mm - 14 500 g.;
фр-я 4/12,5 mm – 26 500 g. ; фр-я 8/20 mm – 33 700 g. ;
минерално брашно - 1500 g; собствен прах – 500 g

(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите,
номер на фактурата от внос, дата на производство)

6. Дата на извършване на изпитването : 16.11 – 26.11.2015 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИСЛ:

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

7. Резултати от изпитването

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Резултати от изпитването на фракция 0/4 мм								
1.	Зърнометричен състав				Преминало количество, в %			
	Сита /мм /				100			
	1.4D 8.0				100			
	D= 6.3				98			
	4.0				68			
	2.0	%			43			
	1.0				29			
	0.500		БДС EN 933-1:2012		19			
	0.250				13	Категория GA 90	24.9 ° C	
	0.125			№ 456/16.11.2015г.	6.8	Категория f 10	RH 43 %	
	0.063							
2.	Плътност на зърната	Mg/m³	БДС EN 1097-6:2013		ρ _a = 2.71			
3.	Плътноста на зърната в водата		БДС EN 1097-6:2013		ρ _{rd} = 2.62			
4.*	еквивалент	%	БДС EN 933-8:2012+A1:2015		ρ _{ssd} = 2.65			
5.	Мравоустойчивост	%	БДС EN 1367-2:2009		1.2	≤ 2.0 Категория WA ₂₄ 2		
6.	Изпитване чрез метилово синьо	g/ kg	БДС EN 933-9:2009+A1:2013		72	≥ 60 SE 60		
					6	≤ 18 Категория MS ₁₈		
					3	Категория MBf ₁₀		

№	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	№ на образеца по вх.-изх. дневник	Резултат от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Резултати от изпитването на фракция 4/12,5 мм								
1.	Зърнометричен състав				Преминало количество, в %			
	Сита /мм /				100			
	1.4D=16				100			
	14				99			
	D=12.5				71			
	10				37			
	8.0				10			
	6.3				1			
	d = 4.0				1			
	d/2 = 2.0				1			
	1.0				1			
	0.500				1			
	0.250	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.	1		24,9 °C	
	0.125				1		RH 43 %	
	0.063				1			
2.	Съдържание на частици с раздробени и натрошени повърхности		БДС EN 933-5:2000		0,7	Категория G _c 90/10		
3.	Коефициент на формата		БДС EN 933-4:2008		100	Категория C100/0		
4.	Мразоустойчивост		БДС EN 1367-2:2009		12	≤ 15 Категория SI ₁₅		
5.	Коефициент Лос Анжелос		БДС EN 1097-2:2010		4	≤ 18 Категория MS ₁₈		
6.	Плъътност на зърната	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013		23	≤ 25 Категория LA ₂₅		
					p _a = 2.71			
					p _{rd} = 2.67			
					p _{ssd} = 2.69			

3

№	Наименование из- тавления	Едини- ца	Стандартни методи за определяне на характеристика	№ на образци по метод за определяне	Резултати от изпитването (неопределеност)	Свойности на показателя по метода	Методия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Абсорбция на вода		БДС EN 1097-6:2013		0.5	Категория WA _{24,1} ≤ 1	24.9 °C RH 43 %	
8.	Индекс за плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012	№ 456/16.11.2015г.	10	Категория FI ₁₅ ≤ 15		
9.	Сцепление с битум		БДС EN 12697-11:2012 глава 7		84	> 80		
Резултати от изпитването на фракция 8/20 мм								
1.	Зърномеричен състав							
	Сита /мм /				Преминало количество ,в %			
	1.4D=31,5				100			
	D=20				99			
	16				67			
	14				53			
	12.5				21			
	10				7			
	d = 8.0				1			
	6,3				0			
	d/2 = 4.0				0			
	2.0				0			
	1.0				0			
	0.500				0			
	0.250				0			
	0.125				0			
	0.063				0,2		Категория G _c 90/10	
	Съхранение на частици с робени и натрошени рхности		БДС EN 933-5:2000		100		Категория C100/0	
	рициент на формата		БДС EN 933-4:2008		11		≤ 15 Категория SI _{1,5}	
	30- нчивост		БДС EN 1367-2:2009		4		≤ 18 Категория MS ₁₈	
							24.9 °C RH 43 %	

№	Идентификация на изпитваното	Съответствие на изпитването	Свойства на изпитването	Показатели по метода	Изпитването	Изпитването		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Коефициент Лос Анжелос	%	БДС EN 1097-2:2010	№ 456/16.11.2015г.	22	Категория LA ₂₅	24.9 °C RH 43 %	-
6.	Плътност на зърната	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013		ρ _a = 2.71 ρ _{rd} = 2.68 ρ _{ssd} = 2.69	-		
7.	Абсорбция на вода	%	БДС EN 1097-6:2013		0.3	≤ 1 Категория WA ₂₄₁		
8.	Индекс за плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012	8	≤ 15 Категория FI ₁₅			

Резултати от изпитването на мин.брашно

1.	Върнометричен състав	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.	Преминало количество, в %		24.9 °C RH 43 %	-
					Преминало количество, в %	Преминали количества, в %		
	Сита /мм /				100			
	0.250				95			
	0.125				78.9			
	0.063							

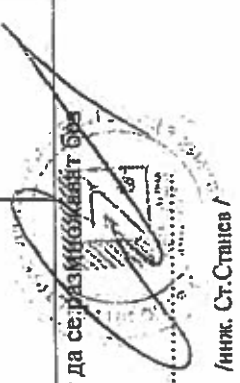
Резултати от изпитването на собствен прах

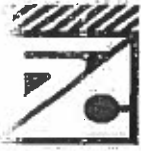
1.	Върнометричен състав	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.	Преминало количество, в %		24.9 °C RH 43 %	-
					Преминало количество, в %	Преминали количества, в %		
	Сита /мм /				100			
	0.250				100			
	0.125				75.5			
	0.063							

ЗАБЕЛЕЖКА : Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извадения от изпитвателния протокол не могат да се разпределят без писмено съгласие на лабораторията за изпитване

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: *Моника-Делими*
(фамилия, подпис)

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ: *[Signature]*
/инж. Ст. Станев /





ЛАТЕЛНА СТРОИТЕЛНА
ТОРИЯ-Централен офис, гр.София
е, район Панчарево, София град,
0 793 25; 02/80 793 23

Сертификат за акредитация рег.№ 126 ЛИ
валиден до 31.10.2018 г.Издаден от ИА"БСА"съгласно
изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ Б - 019 / 18.11.2015 г.

1. Битуми нефтени :
БВ 50/70 от рафинерия Панчево Сърбия
(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. Заявител : ГБС „ИС ” АД
Заявка: №458/16.11.2015 г.
Протокол за вземане на проба № Б - 019 /16.11.2015 г.
(наименование на заявителя ,адрес на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3. Метод на изпитване : БДС EN 1426:2007 , БДС EN 1427:2007
(номер, година на стандартите)

4. Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията-
Централен офис, гр.София : 16.11.2015 г.

5. Количество на изпитваните образци : 2 l.
(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите,
номер на фактурата от внос, дата на производство)

6. Дата на извършване на изпитването : 16.11.2015 г. – 18.11.2015 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИСЛ

инж. Ст. Станев



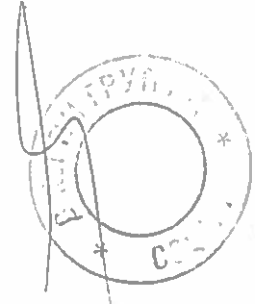
7 Резултати от изпитването

No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	No на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1		3	4	5	6	7	8	9
1.	Пенетрация	0.1 mm	БДС EN 1426:2007	№458/16.11.2015 Г	61	50 - 70	24.5°C 41 % RH	-
2.	Температура на омекване по метода пръстен и топче	°C	БДС EN 1427:2007		49.2	46-54		

ЗАБЕЛЕЖКА : Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: *Иванка - Жулиш*
(фамилия, подпис)

ВЕРНО С ОПИТНАТА



РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ:

Handwritten mark

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Плътност на зърната и абсорбция на вода

асфалтова база "SIM - 160" - Опицвет
 зриера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

Показатели		12 / 16	8 / 12	4 / 8
I.	Маса на изсушения материал	1430,1	1802,2	1222,2
	Маса на водонап. възд. сух материал	1435,1	1809,4	1228,8
	Маса на материала под вода	901,3	1139,3	770,4
	Плътност на зърната в сухо състояние, ρ _{sd}	2,679	2,689	2,666
	Абсолютна плътност, ρ _a	2,704	2,719	2,705
	Абсорбция, %	0,3	0,4	0,5
II.	Маса на изсушения материал	1505,3	1540,5	1221,9
	Маса на водонап. възд. сух материал	1510,6	1547,3	1228,3
	Маса на материала под вода	949,3	974,7	770,1
	Плътност на зърната в сухо състояние, ρ _{sd}	2,682	2,690	2,667
	Абсолютна плътност, ρ _a	2,707	2,723	2,705
	Абсорбция, %	0,4	0,4	0,5
III.	Маса на изсушения материал	1826,6	1733,2	1232,7
	Маса на водонап. възд. сух материал	1831,2	1740,5	1238,9
	Маса на материала под вода	1150,7	1096,5	776,9
	Плътност на зърната в сухо състояние, ρ _{sd}	2,684	2,691	2,668
	Абсолютна плътност, ρ _a	2,702	2,722	2,704
	Абсорбция, %	0,3	0,4	0,5
IV.	Плътност на зърната в сухо състояние, ρ _{sd}	2,682	2,690	2,667
V.	Абсолютна плътност, ρ _a	2,705	2,721	2,705
VI.	Абсорбция, %	0,3	0,4	0,5

носителна плътност на водата при 25°С - 0.9971 Mg/m³

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Плътност на зърната и абсорбция на вода

асфалтова база "SIM - 160" - Опицвет
 зриера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

0 / 4

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

Показатели			1	2	средно
1	Маса на пробата , g.	P _s	515,70	551,50	
2	Маса на пикнометъра +вода, g.	P ₁	2049,50	1584,50	
3	Маса на пикном. +вода +пробата , g.	P ₂	2374,90	1932,30	
4	Маса на материала във възд. сухо водонап. съст., g.	P ₃	521,9	558,3	
5	Плътност на зърната в сухо състояние, ρ _{sd}		2,624	2,620	2,622
6	Абсолютна плътност, ρ _a		2,710	2,707	2,709
7	Абсорбция, %		1,2	1,2	1,2

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Плътност на зърната и абсорбция на вода

Минерално брашно

Асфалтова база "SIM - 160" - Опицвет

Кариера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД

Лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015

Дата: 25.11.2015

№	ПОКАЗАТЕЛИ	1	2	3
1	Маса на пробата	16,1	17,3	15,8
2	Маса на пикнометъра + вода , g.	144,3	141,2	147,2
3	Маса на пикнометъра + вода + пробата, g.	154,72	152,41	157,45
4	Абсолютна плътност, ра	2,835	2,841	2,847
			Средно	2,841

Относителна плътност на водата при 25⁰ С - 0.9971 Mg/m³

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Плътност на зърната и абсорбция на вода

Собствен прах

Асфалтова база "SIM - 160" - Опицвет

Кариера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД

Лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

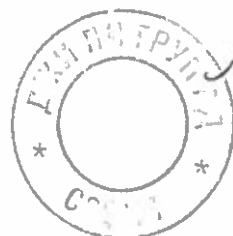
Рецепта № 3 - 2015

Дата: 25.11.2015

№	ПОКАЗАТЕЛИ	1	2	3
1	Маса на пробата	16,3	15,2	15,1
2	Маса на пикнометъра , g.	144,30	141,20	147,20
3	Маса на пикнометъра + вода + пробата, g.	154,7	150,9	156,8
4	Абсолютна плътност, ра	2,763	2,764	2,761
			Средно	2,762

Относителна плътност на водата при 25⁰ С - 0.9971 Mg/m³

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ



Асфалтова база "СИМ - 160" - Олициев
 Карьера: "Целовижда" - ГЭС "ИС" АД
 Лаборатория: ИСЛ ГЭС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ НА РЕЦЕПТА

ситя	% преминали				8 / 20	4 / 12,5	0 / 4	Мин. бр. Раб. Рец.		Гранични яркви	
	8 / 20	4 / 12,5	0 / 4	мин.бр				5,0%	%	min.	max.
mm	99	100	100	100	0,0%	46,0%	49,0%	5	100	100	100
20,0	67	100	100	100	0	46	49	5	100	100	100
16,0	21	99	100	100	0	46	49	5	100	90	100
12,5	1	37	100	100	0	17	49	5	71	68	78
8,0	0	1	98	100	0	1	48	5	54	45	60
4,0	0	1	68	100	0	1	33	5	39	34	48
2,0	0	1	43	100	0	0	21	5	26	25	36
1,0	0	1	29	100	0	1	14	5	20	18	27
0,500	0	1	19	99	0	1	9	5	15	13	20
0,250	0	1	13	87	0	1	6	4	11	8	15
0,125	0	1	6,8	77,1	0,0	0,3	3,3	3,9	7,5	6	12
0,063	0,2	0,7	6,8	77,1	0,0	0,3	3,3	3,9	7,5	6	12

СТУДЕНИ БУНКЕРИ

4 / 12,5 - 46%

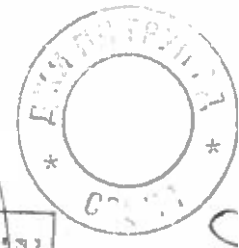
0 / 4 - 49%

Мин. бр. - 5,0%

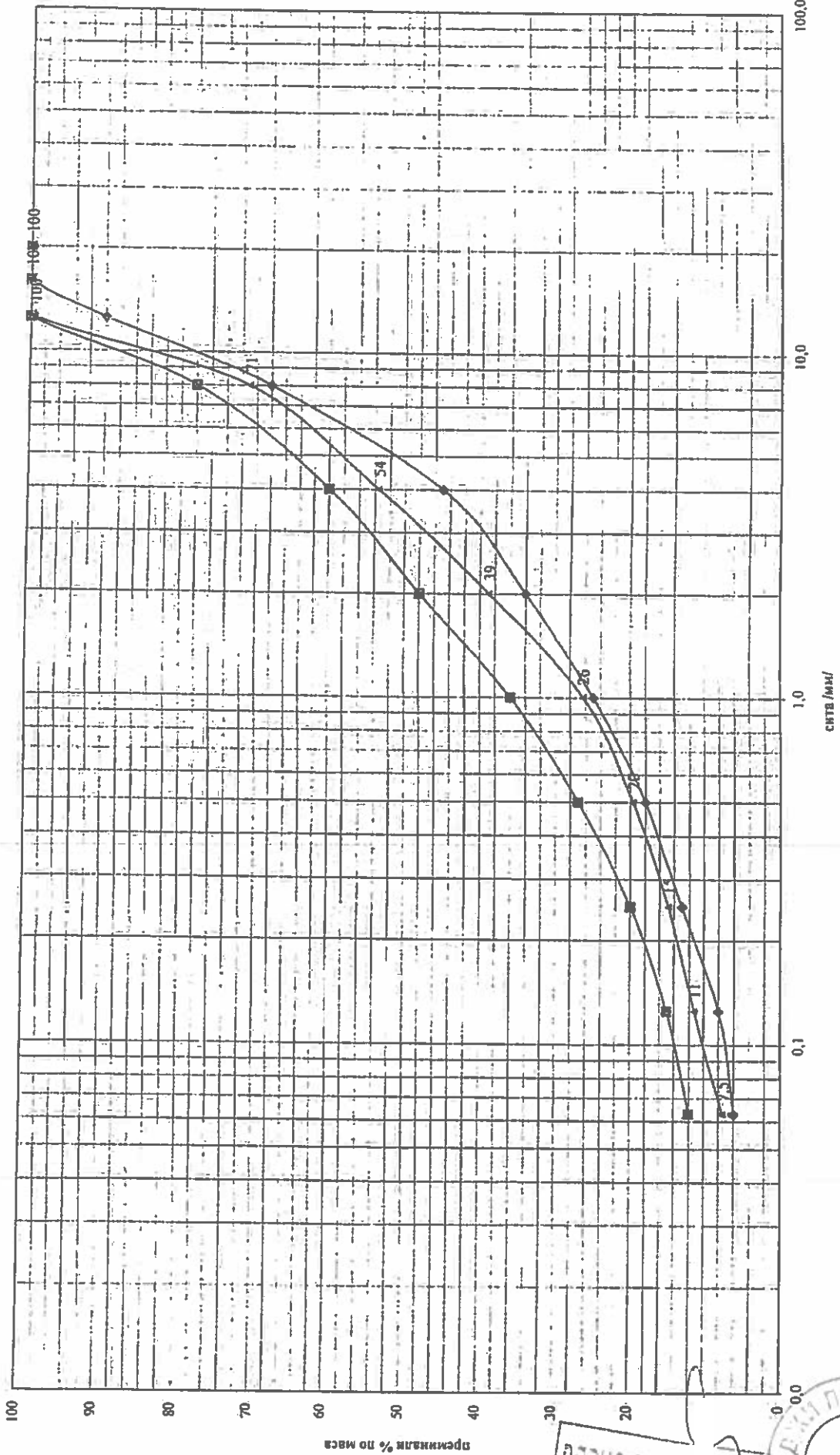
ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ НА РАБОТНАТА РЕЦЕПТА
 ТОПЛИ БУНКЕРИ

ситя	% преминали				12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	% преминали		Гранични яркви	толеранси	
	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4					5,0%	5,0%		min.	max.
mm	100	100	100	100	1,0%	23,0%	21,0%	44,0%	6,0%	6	100	100	100
20,0	91	100	100	100	1	23	21	44	6	5	100	100	100
16,0	61	98	100	100	1	23	21	44	6	5	100	100	100
12,5	18	10	90	100	0	2	19	44	6	5	90	100	94
8,0	6	3	10	98	0	1	2	43	6	5	68	78	81
4,0	3	1	3	55	0	0	1	24	6	5	45	60	53
2,0	1	0	0	33	0	0	0	15	6	5	34	48	32
1,0	1	0	0	19	0	0	0	8	6	5	25	36	22
0,500	1	0	0	7	0	0	0	3	6	5	18	27	15
0,250	1	0	0	3	0	0	0	1	6	5	13	20	10
0,125	1	0	0	1,9	0	0	0	0,8	5	5	8	15	8
0,063	0,7	0,3	0,3	1,9	0,0	0,1	0,1	0,8	4,6	3,8	6	12	7,4

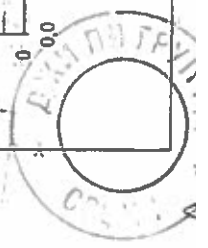
ВАРНО С ОСИМЕННАТА



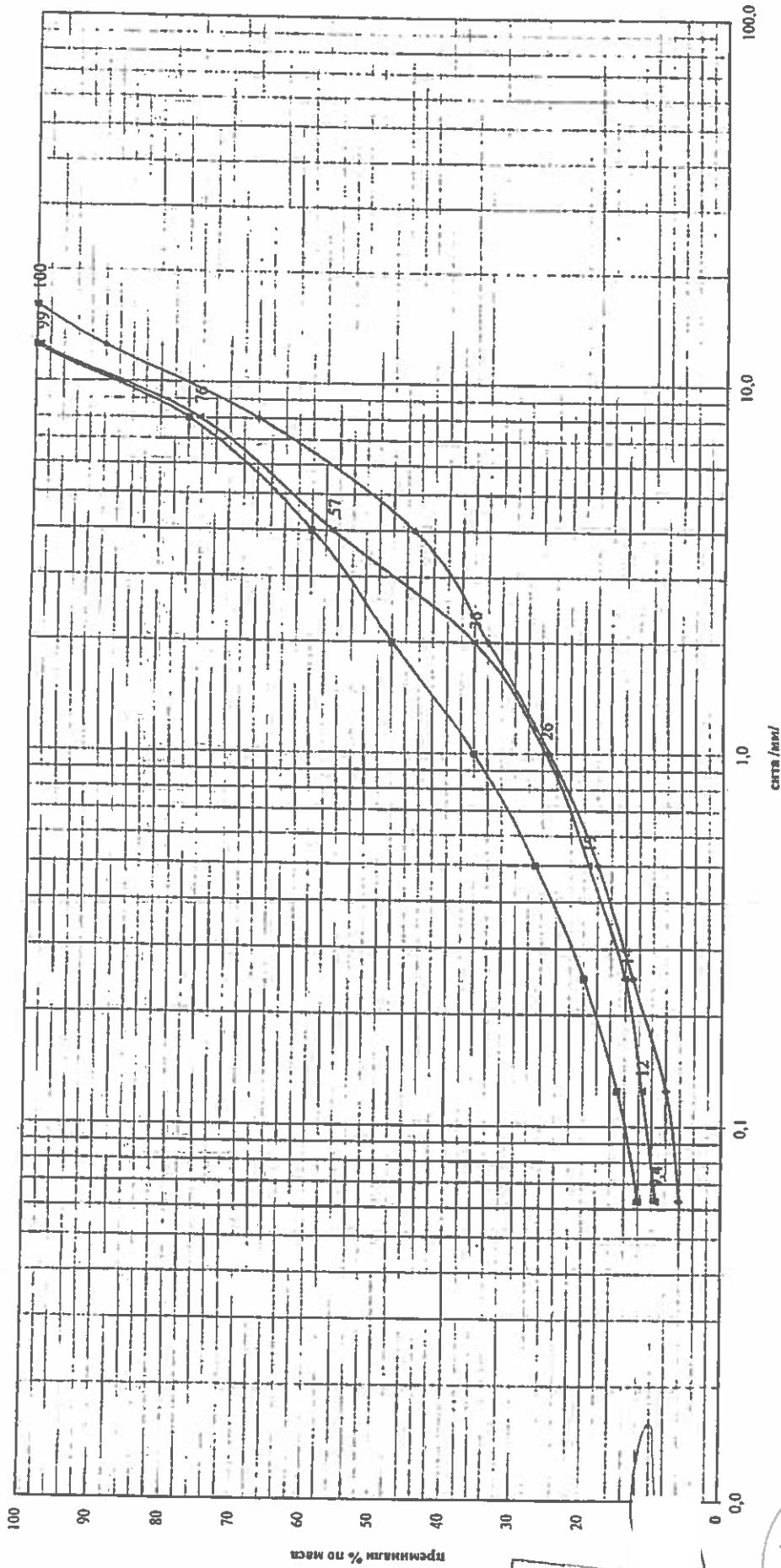
С. 1007-1008-100
 СТУДЕНІ БУНІСЕРІ



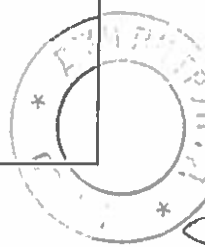
1007-1008-100



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОВОЩАН ПЛАСТОВЕ АС 12,5 кл.А 50/70
ГОРИЩИ БУНКЕРИ

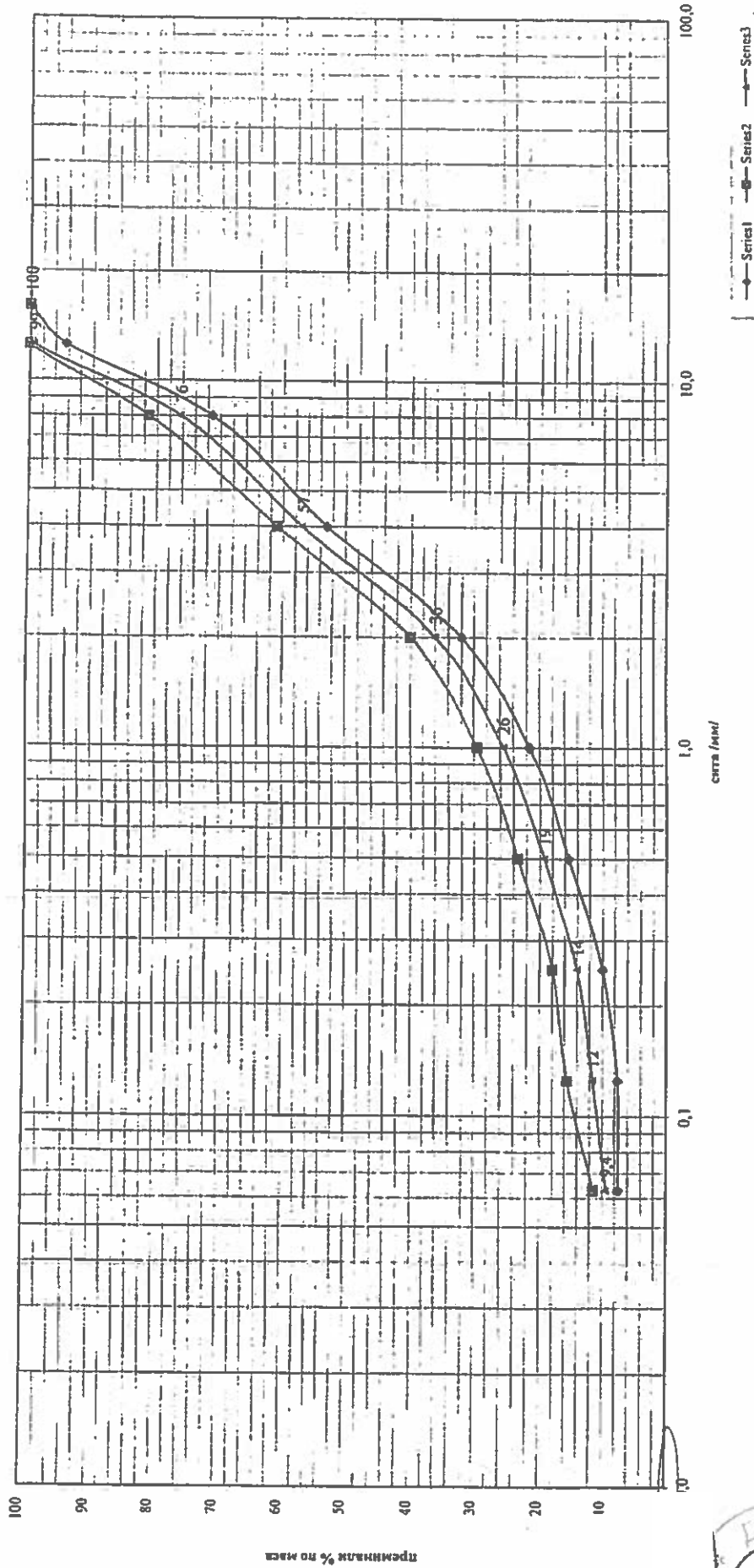


ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

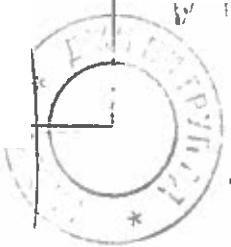


Handwritten mark resembling a stylized '3' or a signature.

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 мн.А 50/70
Толеранси



ВЯРНО С ОПРИЛЖАТА



МАРШАЛ ТЕСТ

✓

01

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

МАРШАЛ ТЕСТ

Асфалтова база "SIM - 160" - Оливет
 Кариера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 Лаборатория: ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

Битум %	№	h mm	на въздух g	Водонап. g	под вода g	обем m ³	об.маса Mg/m ³	средно Mg/m ³	стабилитет KN	стабилитет кор./KM	средно стабилитет	протичане mm	средно протичане
4	1	64,2	1219,1	1221,4	705,9	515,5	2,358	17,2	16,7	16,7	2,1	2,1	
	2	65,7	1229,7	1234,6	712,4	522,2	2,348	17,6	16,7	16,4	2,2	2,2	2,2
	3	66,0	1229,7	1234,3	712,7	521,6	2,351	16,8	15,8	15,8	2,1	2,1	2,1
4,5	1	65,1	1224,9	1227,0	711,0	516,0	2,367	17,6	16,7	16,7	2,4	2,4	
	2	65,5	1230,5	1231,2	715,2	516,0	2,378	15,6	15,0	15,8	2,6	2,6	2,5
	3	64,9	1229,5	1230,4	717,2	513,2	2,389	16,5	15,8	15,8	2,6	2,6	
5	1	63,1	1220,5	1221,3	717,1	504,2	2,414	14,2	13,9	13,9	2,9	2,9	
	2	65,0	1227,4	1228,0	718,3	509,7	2,401	15,1	14,8	14,3	2,6	2,6	2,7
	3	63,8	1221,1	1221,8	715,1	506,7	2,403	14,5	14,1	14,1	2,7	2,7	
5,5	1	63,8	1224,2	1224,6	723,4	501,2	2,435	13,9	13,9	13,9	3,6	3,6	
	2	63,2	1220,0	1220,4	720,1	500,3	2,431	13,8	13,8	13,8	3,0	3,0	3,3
	3	63,3	1228,9	1229,2	724,6	504,6	2,428	13,7	13,7	13,7	3,4	3,4	
6	1	62,3	1204,7	1205,1	710,1	495,0	2,427	12,9	12,9	12,9	4,0	4,0	
	2	63,2	1234,2	1234,6	727,3	507,3	2,426	13,6	13,7	13,2	3,9	3,9	4,2
	3	62,8	1223,6	1223,8	722,3	501,5	2,433	13,1	13,0	13,0	4,6	4,6	

ВЪПРОС С ОБЩИНАТА



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Максимална плътност на асфалтовата смес

Асфалтова база "SIM - 160" - Олицвет

Кариера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД

Лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015

Дата: 25.11.2015

Битум - 4.0 %

№	Наименование	1	2	Средно
1	Маса на пикнометъра , g.	492,5	440,5	
2	Маса на пробата , g.	514,4	513,0	
3	Маса на пикном. +пробата , g.	1006,9	953,5	
4	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1654,8	1603,5	
5	Обем на пикнометъра	852,6	854,0	
6	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2,536	2,538	2,537

Битум - 4.5 %

№	Наименование	1	2	Средно
1	Маса на пикнометъра , g.	500,7	465,1	
2	Маса на пробата , g.	515,3	550,2	
3	Маса на пикном. +пробата , g.	1016,0	1015,3	
4	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1651,1	1641,9	
5	Обем на пикнометъра	840	845,9	
6	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2,538	2,530	2,534

Битум - 5.0 %

№	Наименование	1	2	Средно
1	Маса на пикнометъра , g.	476,5	492,5	
2	Маса на пробата , g.	518,8	533,8	
3	Маса на пикном. +пробата , g.	995,3	1026,3	
4	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1635,3	1665,0	
5	Обем на пикнометъра	848,1	852,6	
6	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2,516	2,517	2,516

Битум - 5.5 %

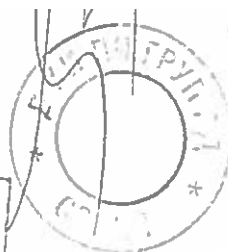
№	Наименование	1	2	Средно
1	Маса на пикнометъра , g.	495,1	440,5	
2	Маса на пробата , g.	528,5	514,4	
3	Маса на пикном. +пробата , g.	1023,6	954,9	
4	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1651,7	1601,0	
5	Обем на пикнометъра	841,3	854	
6	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2,500	2,497	2,499

Битум - 6.0 %

№	Наименование	1	2	Средно
1	Маса на пикнометъра , g.	500,7	465,1	
2	Маса на пробата , g.	505,8	505,3	
3	Маса на пикном. +пробата , g.	1006,5	970,4	
4	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1640,8	1610,8	
5	Обем на пикнометъра	840,0	845,9	
6	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2,481	2,481	2,481

Относителна плътност на водата при 25⁰ C - 0.9971 Mg/m³

ВЯРНО С ОПИТИНАТА



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Асфалтова база "SIM - 160" - Опицвет
 Кариера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 Лаборатория : ИСП ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

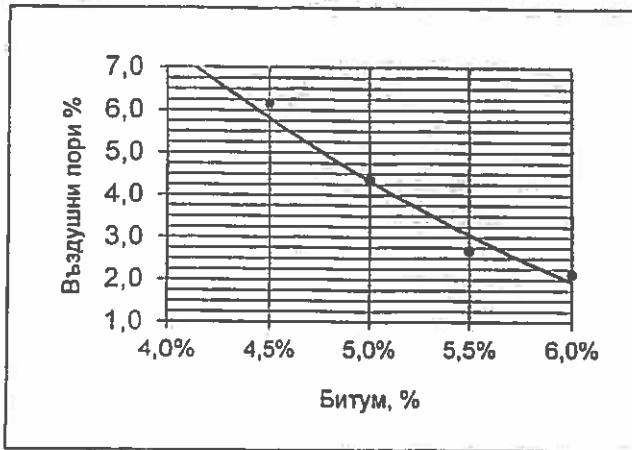
			P _{ssd}	P _{rd}		Trial No. 1	Trial No 2	Trial No 3	Trial No 4	Trial No 5
1.	12 / 16	G1a	2,705	2,682		1%	1%	1%	1%	1%
1a.	8 / 12	G1b	2,721	2,690		23,0%	23,0%	23,0%	23,0%	23,0%
1b.	4 / 8	G1c	2,705	2,667		21,0%	21,0%	21,0%	21,0%	21,0%
1c.	0 / 4	G1d	2,709	2,622		44,0%	44,0%	44,0%	44,0%	44,0%
1d.	Соб. Прах	G2	2,762	2,762		5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%
2	Мин. Брашно		2,841	2,841		6,0%	6,0%	6,0%	6,0%	6,0%
3	Общо.	Gs	2,721	2,667		100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
4	Битум	Gb	1,014	1,014		4,0%	4,5%	5,0%	5,5%	6,0%
5	Съд. на агр.	Ps	% общо в сместа			96,15%	95,69%	95,24%	94,79%	94,34%
6	Битум	Pb	% в сместа			3,85%	4,31%	4,76%	5,21%	5,66%
7	Пл. на зърната в сухо състояние..p _{rd}				Eq. 1	2,667	2,667	2,667	2,667	2,667
8	Макс.плътност на асф. смес (G _{mm})					2,537	2,534	2,516	2,499	2,481
9	Обемна плътност на асф. смес ,(G _{mb})					2,352	2,378	2,406	2,432	2,428
10	Абсолютна плътност на агрегата,ρ _a				Eq. 2	2,721	2,721	2,721	2,721	2,721
11	Абсол.биран битум (P _{ba}), % в агрег.				Eq. 3	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%	0,75%
Калкулация										
12	Ефект. съд. на битум (P _{be})				Eq. 4	3,13%	3,59%	4,05%	4,50%	4,95%
13	Пори в минералната част , VMA				Eq. 5	16,9	16,4	15,8	15,3	15,8
14	Въздушни пори (V _a)				Eq. 6	7,3	6,2	4,4	2,7	2,1
15	Пори запълнени с битум , VFB				Eq. 7	56,8	62,4	72,3	82,5	86,5
16	Устойчивост					16,4	15,8	14,3	13,8	13,2
17	Условна пластичност					2,2	2,5	2,7	3,3	4,2



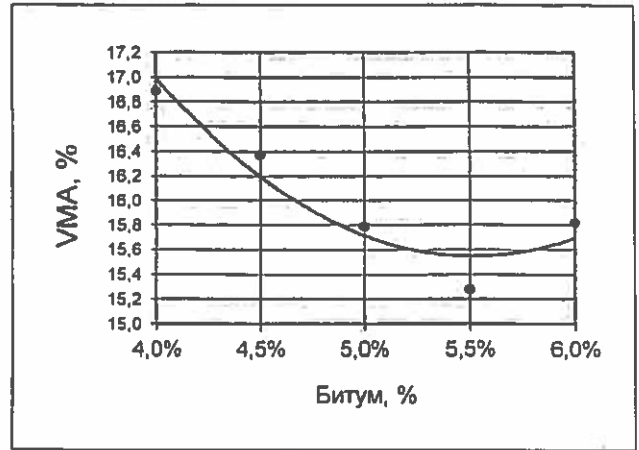
Прието битумно съдържание: 5,2 %

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

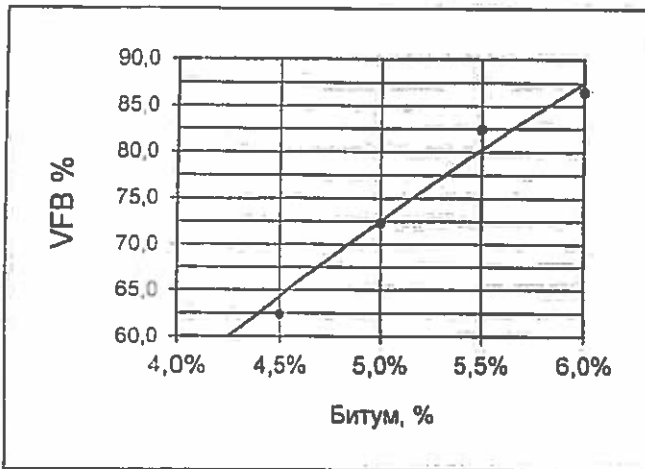




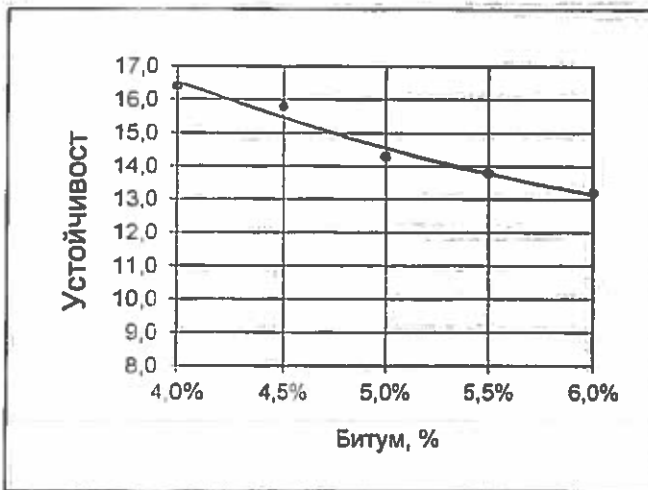
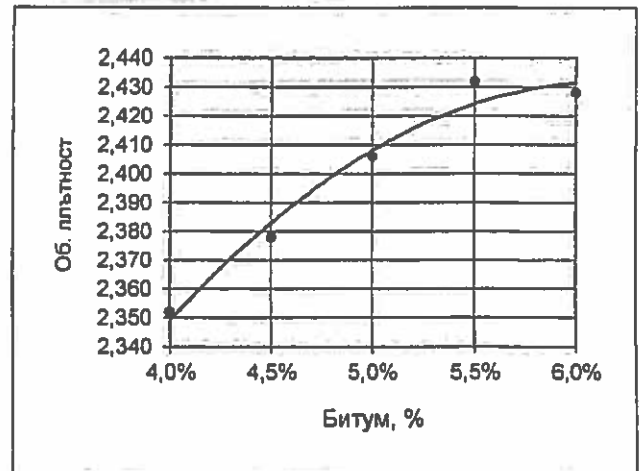
Range | 4,7 | 5,7



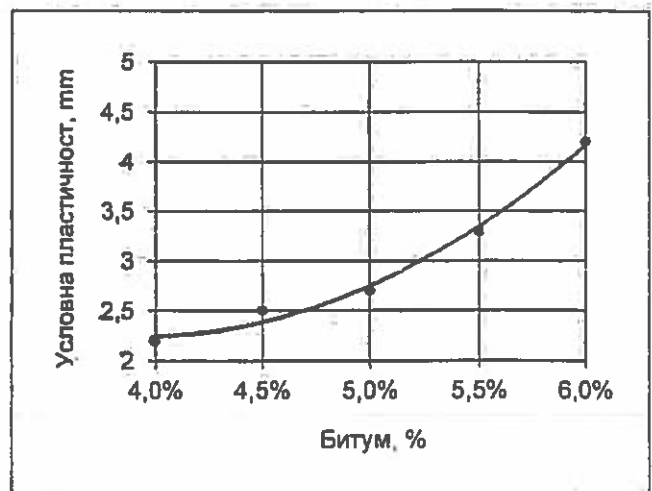
Range | 4 | 6



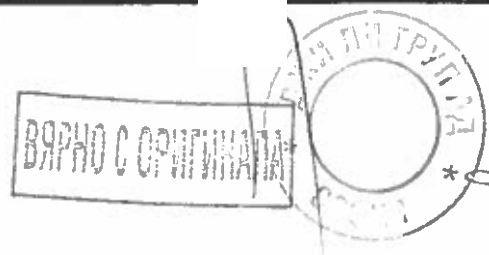
Range | 4,6 | 6



Range | 4 | 5,8



Асфалтова смес за износващи слоеве АС 12,5 изн.А 50/70 : Зависимости между съдържанието на битум и физикомеханичните показатели на асфалтовата смес



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

ОПТИМАЛНО БИТУМНО СЪДЪРЖАНИЕ - 5,2%

Асфалтова база "SIM - 160" - Олицвет
 Карьера: "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 Лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

ОПТИМАЛНО КОЛИЧЕСТВО БИТУМ - 75 УДАРА

Битум %	№	h		на въздух		Водонап.		под вода		обем m ³	об маса Mg/m ³	средно Mg/m ³	стабилитет		средно стабилитет кор./KN/	стабилитет		средно стабилитет	стабилитет		
		mm	mm	g	g	g	g	KN	mm				mm	mm		mm					
5,2	1	63,8	1225,7	1226,3	717,9	508,4	2,404	14,68	14,7	2,409	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	2,7	2,7	2,7
	2	63,7	1219,0	1219,7	715,2	504,5	2,409	14,03	14,2	2,414	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	2,5	2,5	2,5
	3	63,4	1221,8	1222,1	717,4	504,7	2,414	13,66	13,66	2,414	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	3,0	3,0	3,0

Относителна плътност на водата при 25° С - 0.9971 Mg/m³

Максимална плътност на асфалтовата смес

№	Наименование	1	2	средно
1	Маса на пробата , g.	519,0	515,1	
2	Маса на пикнометъра +вода , g.	1115,8	1138,2	
3	Маса на пикном. +вода+пробата , g.	1634,8	1653,3	
4	Макс.плътност на асф.смес - Mg/m ³	2.508	2.512	2,510

Плътност на водата при 25° С - 0.9971 Mg/m³

№	Показатели		Изисквания		РАБОТНА РЕЦЕПТА	% МАТЕРИАЛИ
	Макс. Плътност - Mg/m ³	Обемна плътност - Mg/m ³	не се нормира	не се нормира		
1	2,510	2,409	не се нормира	не се нормира	12 / 16	1%
2	2,409	2,409	не се нормира	не се нормира	8 / 12	23%
3	2,721	2,721	не се нормира	не се нормира	4 / 8	21%
4	0,75%	0,75%	не се нормира	не се нормира	0 / 4	44%
5	4,23%	4,23%	не се нормира	не се нормира	Прах	5%
6	15,8%	15,8%	VMA min 14	Vmin. 2 - Vmax.5	Мин. Бр.	6%
7	4,0%	4,0%	Va	VFBmin 65		
8	74,5%	74,5%	VFB	Smin.8.0		
9	Устойчивост -	14,2	KN	Fmin 2.0 - Fmax 4.0		
10	Условна пластичност -	3,0	mm			

% битум към агрегатите - 5,2%

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ИЗНОСВАЩИ ПЛАСТОВЕ АС 12,5 изн.А 50/70

Асфалтова база "SIM - 160" - Опицет
 Карьера "Целовижда" - ГБС "ИС" АД
 Лаборатория : ИСЛ ГБС "ИС" АД

Рецепта № 3 - 2015
 Дата: 25.11.2015

ОПРЕДЕЛЯНЕ ЧУВСТВИТЕЛНОСТТА НА АСФАЛТОВАТА СМЕС КЪМ ВОДА
 ударно улътняване 2 x 35 удара

БДС EN12697-12

Битум %	№	h mm	на въздух g	Водонап. g	под вода g	обем m ³	Об. плът. Mg/m ³	средно Mg/m ³	ITS kPa	ITSR %
под вода										
	1	64,1	1190,1	1194,2	682,7	511,5	2,320		620	
5,2	2	63,8	1195,1	1198,3	684,2	514,1	2,318		600	
	3	64,4	1188,4	1192,2	681,9	510,3	2,322		654	
							средно	2,320	625	
на сухо										
	1	64,4	1195,0	1197,3	687,3	510,0	2,336		784	
5,2	2	64,0	1197,1	1200,2	688,1	512,1	2,331		762	
	3	64,1	1191,1	1193,1	684,8	508,3	2,337		698	
							средно	2,335	748	83%

Относителна плътност на водата при 25° С - 0.9971 Mg/m³

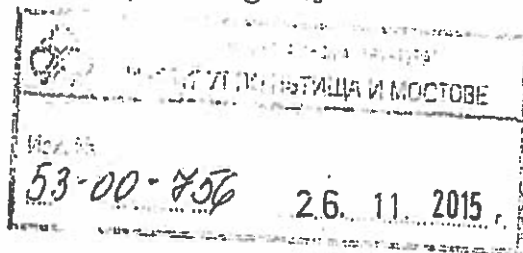
ВАЖНО СЪРТИФИКАЦИЯ



ИНСТИТУТ ПО ПЪТИЩА И МОСТОВЕ

1517 СОФИЯ, ул. „Бесарабия“ №114, тел: 02 / 945 03 50, факс: 02 / 945 06 83, e-mail: crbl@abv.bg

ДО
 ИНЖ. Г. ХАРИЗАНОВ
 ГЛ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
 НА „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД
 ГР. СОФИЯ 1619, ул. "Дамяница" №3-5
 ТЕЛ: 02/91 51 874
 E-mail: gbsis@glavbolgarstroy.com



към писмо с изх. № ИС 00003569/26.11.2015 г. и с вх. № 53-00-753/26.11.2015 г.

ОТНОСНО: Съгласувани работни рецепти за асфалтови смеси за асфалтова база „SIM -160“ в землище на с.Опицвет.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН ХАРИЗАНОВ,

В отговор на Ваше писмо с изх.№ ИС00003569/26.11.2015 г., приложено Ви изпращам съгласувани рецепти за асфалтови смеси за асфалтова база „Опицвет“:

- Рецепта № 1 – 2015 г. за асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн.Ао 50/70 за тежко и много тежко движение с фракции 0/4, 4/12,5 и 8/20 от кариера „Целовижда“- с. Опицвет и пътен битум категория Б 50/70 от Панчево-Сърбия;
- Рецепта № 2 – 2015 г. за асфалтова смес за долен пласт на покритието АС 16 биндер 50/70 за тежко и много тежко движение с фракции 0/4, 4/12,5 и 8/20 от кариера „Целовижда“- с. Опицвет и пътен битум категория Б 50/70 от Панчево-Сърбия;
- Рецепта № 3-2015 г. за асфалтова смес за износващи пластове на покритието АС 12,5 изн А 50/70 за средно, леко и много леко движение с фракции фракции 0/4, 4/12,5 от кариера „Целовижда“- с. Опицвет, минерално брашно „Поцърненци“ и и пътен битум категория Б 50/70 от Панчево-Сърбия.

Приложения: Съгласувани рецепти - 3 броя.

С уважение
 н.с. инж. Венелин Димитров
 Директор
 „Институт по пътища и мостове“

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



11

11



ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО АД
 дъщерна фирма на ГЛАВБОЛГАРСТРОЙ ХОЛДИНГ АД
 ул. Дамяница №3-5, София 1619, тел.: ++(359)2 9151 874,
 E-mail: gbsis@glavbolgarstroy.com



26 NOV 2015

*Елена
Ел. Еленова*

Утвърждавам :
 инж. Г. Харизанов
 Гл. Изп. Директор на ГБС

АСФАЛТОВА БАЗА "SIM - 160" - Опицвет

РАБОТНА РЕЦЕПТА

ЗА

АСФАЛТОВА СМЕС

ЗА ДОЛЕН ПЛАСТ НА ПОКРИТИЕТО АС 16 биндер - 50/70

За тежко и много тежко движение

БДС EN - 13108-1

БДС EN - 13108-1/NA

Изготвили рецепта:

Ръководител:
 /инж./

Сътрудници:

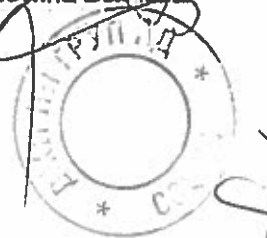
1:
 /Венц

2:
 /инж.

3:
 /инж. Христина Белчева/

София - ноември 2015 г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ДОЛЕН ПЛАСТ НА ПОКРИТИЕТО - АС 16 биндер - 50/70

МАТЕРИАЛИ:

- Едрозърнест скален материал - 8 / 20 - КАРИЕРА "Целовижда" - с. Опицвет
- Едрозърнест скален материал - 4 / 12.5 - КАРИЕРА "Целовижда" - с. Опицвет
- Дребнозърнест скален материал - 0 / 4 - КАРИЕРА "Целовижда" - с. Опицвет
- БИТУМ Б 50/70 - ПАНЧЕВО - СЪРБИЯ

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

У. М. П.

АСФАЛТОВА СМЕС ЗА ДОЛЕН ПЛАСТ НА ПОКРИТИЕТО - АС 16 БИНДЕР - 50/70

Асфалтова база "SIM - 160" - Олицвет

Рецепта № 2 - 2015

Дата: 25.11.2015

ДОЗИРАНЕ

СТУДЕНИ БУНКЕРИ

Едрозърнест скален материал	8 / 20	27,0%
Едрозърнест скален материал	4 / 12.5	28%
Дребнозърнест скален материал	0 / 4	45%
Битум на 100 тегл. части мин. материал		4,0%

РАБОТНА РЕЦЕПТА

ЗА 1 т. ГОТОВА АСФАЛТОВА СМЕС

	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	%	КГ
Едрозърнест скален материал	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	12,5%	125,1
Едрозърнест скален материал	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	11,5%	115,4
Едрозърнест скален материал	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	15,4%	153,9
Едрозърнест скален материал	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	13,5%	134,7
Дребнозърнест скален материал	16 / 20	12 / 16	8 / 12	4 / 8	0 / 4	36,6%	365,6
Собствен прах						6,7%	67,3
Битум в сместа						3,8%	38,0
						100,0%	1000,0

ЗЪРНОМЕТРИЧНА КРИВА НА РАБОТНАТА РЕЦЕПТА

СИТА /ММ/	20	16	12,5	8	4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
РЕЦЕПТА	100	94	83	65	48	29	19	13	9	8	6,3
ТОЛЕРАНСИ /Н/	100	100	88	70	53	33	23	17	13	12	7,8
ТОЛЕРАНСИ /Н/	100	89	78	60	43	25	15	9	5	4	4,8

ФИЗИКОМЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ФИЗИКОМЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ	ТОЛЕРАНСИ
Обемна плътност	не се нормира
Максим. плътност на асф. смес	не се нормира
Остатъчна пористост	V _{min} 4 V _{max} 6
Обем пори в минералната част	VMA min 14
Устойчивост /кН/	S _{min} 7,5
Условна пластичност /мм/	F _{min} 2 F _{max} 4
Стандартно уплътняване	2 X 75
Пори-запълнени с битум %	VFBmin 65
Чувствителност към вода при	ITSR 70
идеректно натоварване на опън	
	82%

Работна температура на битума (155 - 165) С

Работна температура на минералните материали (165 - 175) С

Температура на готовата асфалтова смес (160 - 170) С

Минимална температура при започване на уплътняване - 145 С

Работна температура при проектиране на работната рецепта - 145 С

ВАЖНО СЪОБЩЕНИЕ

ФИЗИКОМЕХАНИЧНИ ПОКАЗАТЕЛИ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten marks, possibly initials or a signature.



ИЗПИТВАТЕЛНА СТРОИТЕЛНА
ЛАБОРАТОРИЯ- Централен офис, гр.София
с.Казиченево и Панчарево, София град,
тел: 02/80 79 33, 02/80 793 25

Сертификат за акредитация рег № 126 ЛИ
валиден до 31.10.2018 г.Издаден от ИА"БСА" съгласно
изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ ЗР - 145 / 26.11.2015 г.

1. **Объект** тропен за пътни основи и асфалтови покрития :
дребнозърнест скален материал 0/4 мм от к."Целовижда" и
едрозърнест скален материал 4/12,5 мм и 8/20 мм от
к."Целовижда"; мин.брашно от к."Поцърненци" и
собствен прах

(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2. **Заявител на изпитването:** ГБС "ИС" АД

Заявка №456/16.11.2015 г.

Протокол за вземане на проба № ЗР - 145/16.11.2015 г.

(наименование на заявителя , номер и дата на протокола за взимане на проби)

3. **Метод на изпитване :** БДС EN 933-1:2012 ; БДС EN 1097-6 :2013;
БДС EN 933-8:2012+A1:2015 ; БДС EN 933-5:2000 ; БДС EN 933-4:2008 ;
БДС EN 1367-2:2009 ; БДС EN 1097-2:2010 ; БДС EN 933-3:2012;
БДС EN 933-9:2009+A1:2013; БДС EN 12697-11:2012 клауза 7
(номер година на стандартите)

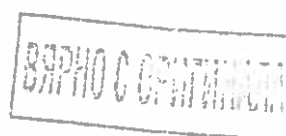
4. **Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията -**
Централен офис, гр.София : 16.11.2015 г.

5. **Количество на изпитваните образци :** фр-я 0/4 mm - 14 500 g.;
фр-я 4/12,5 mm – 26 500 g. ; фр-я 8/20 mm – 33 700 g. ;
минерално брашно - 1500 g; собствен прах – 500 g

(фабричен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите,
номер на фактурата от внос, дата на производство)

6. **Дата на извършване на изпитването : 16.11 – 26.11.2015 г.**

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИСЛ:.....

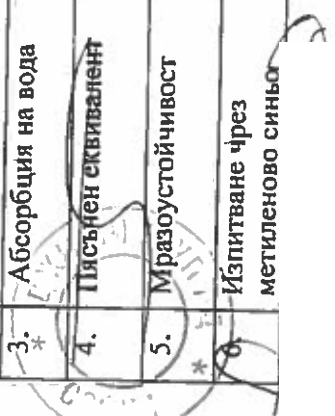


7. Резултати от изпитването

No	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандартни методи за провеждане на изпитването	No на образеца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (неопределеност)	Стойност и допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
1	Зърнометричен състав							
	Сита /мм /				Преминало количество, в %			
	1.4D 8.0				100			
	D= 6.3				100			
	4.0				98			
	2.0	%			68			
	1.0				43			
	0.500		БДС EN 933-1:2012		29			
	0.250				19			
	0.125				13		24.9 °C RH 43 %	
	0.063				6.8	Категория G _A 90 Категория f 10		
2	Плътност на зърната	Mg/m ³			ρ _a = 2.71 ρ _{rd} = 2.62 ρ _{ssd} = 2.65			
3	Абсорбция на вода		БДС EN 1097-6:2013	№ 456/16.11.2015г.	1.2	≤ 2		
4	Пясъчен скелет	%	БДС EN 933-8:2012+A1:2015 БДС EN 1367-2:2009		72	Категория WA ₂₄ 2 ≥ 60 SE 60		
5	Мразоустойчивост				6	≤ 18 Категория MS ₁₈		
6	Изпитване чрез метилово синьо	g/ kg	БДС EN 933-9:2009+A1:2013		3	Категория MB ₁₀		

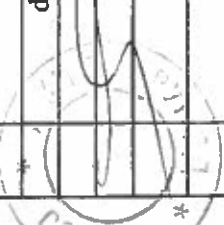
Резултати от изпитването на фракция 0/4 мм

17/10 EN
13043:2005+AC:
2005



№	Използване на показателя	Единица на величината	Стандартен метод за провеждане на изпитването	Но на образец по вх.-изх. листишк	Резултат от изпитването (неопределеност)	Стойност в допуск на показателя по метода	Условия на изпитването	Отклонения от метода на изпитването
<p>1. Зърноестричен състав</p> <p>Сита /мм /</p>								
	1.4D=16				Преминало количество, в %			
	14				100			
	D=12.5				100			
	10				99			
	8.0				71			
	6,3				37			
	d = 4.0				10			
	d/2 = 2.0				1			
	1.0				1			
	0.500				1			
	0.250	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.	1		24.9 °C	
	0.125				1		RH 43 %	
	0.063				1			
2.	Съдържание на частици с раздробени и натрошени повърхности		БДС EN 933-5:2000		0,7	Категория G _c 90/10		
3.	Коефициент на формата		БДС EN 933-4:2008		100	Категория C100/0		
4.	Мръзоустойчивост		БДС EN 1367-2:2009		12	≤ 15 Категория SI ₁₅		
5.	Коефициент Лос Анжелос		БДС EN 1097-2:2010		4	≤ 18 Категория MS ₁₈		
*6.	Плътност на зърната	Mg/m³	БДС EN 1097-6:2013		23	≤ 25 Категория LA ₂₅		
					ρ _a = 2.71			
					ρ _{rd} = 2.67			
					ρ _{ssd} = 2.69			

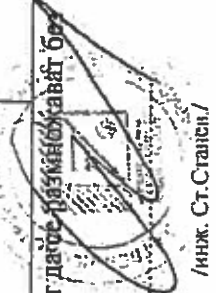
№	Наименование на показателя	Единици	Стандартни методи за определяне	№ на образца по протокол	Резултати от изпитването (по изпитването)	Стойност по метода	Условия на изпитването	Отклонения
1	2	3	4	5	6	7	9	0
9.	Сцепление с битум		БДС EN 933-3:2012 БДС EN 12697-11:2012 класа 7	№ 456/16.11.2015г.	10 84	≤ 15 Категория FI ₁₅ > 80	RH 43 %	
Резултати от изпитването на фракция 8/20 мм								
1.	Зърнометричен състав							
	Сита /мм /				Преминало количество ,в %			
	1.4D=31,5				100			
	D=20				99			
	16				67			
	14				53			
	12.5				21			
	10				7			
	d = 8.0				1			
	6,3				0			
	d/2 = 4.0				0			
	2.0				0			
	1.0				0			
	0.500		БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.	0		24.9 °C	
	0.250				0		RH 43 %	
	0.125				0			
	0.063				0			
	Съдържание на частици с раздробени и натрошени повърхности		БДС EN 933-5:2000		0,2	Категория G _c 90/10		
	Коефициент на формата		БДС EN 933-4:2008		100	Категория C100/0		
	Мразоуст		БДС EN 1367-2:2009		11	≤ 15 Категория SI ₁₅		
					4	≤ 18 Категория MS ₁₈		



№	Наименование на образеца	Единица	Стандартни методи за изпитване	№ на образеца по протокол	Резултати от изпитването	Условия на изпитване	Определения параметри
1	2	3	4	5	6	7	8
7.	Абсорбция на вода	Mg/m ³	БДС EN 1097-6:2013	№ 456/16.11.2015г.	<p>ρ_a = 2.71</p> <p>ρ_{rd} = 2.68</p> <p>ρ_{ssd} = 2.69</p>	24.9 °C RH 43 %	
8.	Индекс за плоски зърна	%	БДС EN 933-3:2012		<p>0.3</p> <p>8</p>		

<p align="center">Резултати от изпитването на мин.брашно</p>							
1.	Зърнометричен състав						
	Сита /мм /						
	0.250	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.		24.9 °C RH 43 %	
	0.125				100		
	0.063				95		
					78.9		

<p align="center">Резултати от изпитването на собствен прах</p>							
	Зърнометричен състав						
	Сита /мм /						
	0.250	%	БДС EN 933-1:2012	№ 456/16.11.2015г.		24.9 °C RH 43 %	
	0.125				100		
	0.063				100		
					75.5		



ЗАВЕЛЕЖКА: Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се използват за пиомено съгласие на лабораторията за изпитване.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: *Ирина-Елизабет* (фамилия, подпис)

РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ: *Иван Ст. Ставрев*

ИНА
офис, гр.София
офия град,
7 125 125

Сертификат за акредитация рег.№ 126 ЛИ
валиден до 31.10.2018 г.Издаден от ИА"БСА"съгласно
изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2006

ПРОТОКОЛ

ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ Б - 019 / 18.11.2015 г.

1.1 Изуми нефтени :

Б15070 от рафинерия Панчево Сърбия

(наименование на продукта – тип, марка, вид и др.)

2.1 Изпълнител : ГБС „ИС ” АД

За №458/16.11.2015 г.

Протокол за вземане на проба № Б - 019 /16.11.2015 г.

Местонахождение на заявителя ,адрес на заявителя, номер и дата на протокола за вземане на проби)

3.1 Метод на изпитване : БДС EN 1426:2007 , БДС EN 1427:2007

(единица на стандартите)

4.1 Дата на получаване на образците / пробите за изпитване в лабораторията-

Изпълнителен офис, гр.София : 16.11.2015 г.

5.1 Количество на изпитваните образци : 2 l.

(идентификационен номер на образците, количество на пробите и тяхната маса, количество на партидите,

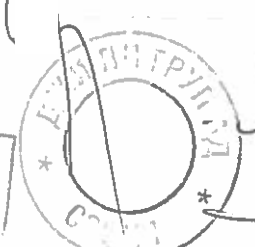
номер на фактурата от внос, дата на производство)

6.1 Дата на извършване на изпитването : 16.11.2015 г. – 18.11.2015 г.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИСЛ:

/инж. Ст. Станев/

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

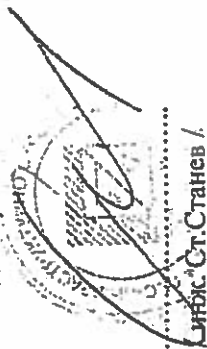


7. Резултати от изпитването

№	Показателя	Условия за изпитване	Резултат	Метод	Справка
1.	Пенетрация	0.1 mm	61	БДС EN 1426:2007	БДС EN 13108-1/NA:2009
2.	Температура на омокване по метода пръстен и топче	°C	49.2	БДС EN 1427:2007	БДС EN 13108-1/NA:2009

№458/16.11.2015 г		БДС EN 13108-1/NA:2009	24.5°C 41% RH	
61		50 - 70		
49.2		46-54		

ЗАБЕЛЕЖКА : Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.



ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО: Цолева - Г
(фамилия, подпис)
РЪКОВОДИТЕЛ ЛАБОРАТОРИЯ: Либис Ст. Станев /

