

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. Модифицированные вяжущие.

Условные обозначения

$\sigma(\Delta)$ расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

C – среднее значение образца

	Данным цветом выделены результаты: 1. показавшие сомнительный и неудовлетворительный результат при расчете Z-индекса 2. имеет значительные отклонения от общего числа представленных
	участники не представившие результаты
	участники представившие результаты не соответствующие методологии испытаний заложенной в программе МСИ

Показатель 11	Эластичность при температуре после старения 25°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ EN 13398 ГОСТ 33140																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	8,02																								
C	78,044																								
Результат испытаний			70		71,3			72	72	75	62	73,9	87	82	82	86	77,8				80,3	80	97,4	80	
Z расч			1,00		0,84			0,75	0,75	0,38	2,00	0,52	1,12	0,49	0,49	0,99	0,03				0,28	0,24	2,41	0,24	
Заключение			удовл.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.				удовл.	удовл.	СОМНИТ.	удовл.	
Показатель 12	Энергия деформации	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ 58400.10																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,98																								
C	1,632																								
Результат испытаний			1,9		2,33	2,63						0,2145											2,37		0,35
Z расч			0,27		0,71	1,02						1,45											0,75		1,31
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.						удовл.											удовл.		удовл.
Показатель 13.1	Сдвиговая устойчивость при 64°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ 58400.10																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,24																								
C	4,715																								
Результат испытаний			4,46		5,192	4,7028		4,71	4,44			4,637		5,021									4,8	4,47	
Z расч			1,04		1,96	0,05		0,02	1,13			0,32		1,26									0,35	1,00	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									удовл.	удовл.	
Показатель 13.2	Сдвиговая устойчивость при 70°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ 58400.10																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,13																								
C	2,680																								
Результат испытаний			2,6		2,915	2,6818		2,66	2,5			2,663		2,872									2,7	2,53	
Z расч			0,61		1,79	0,01		0,15	1,38			0,13		1,46									0,15	1,15	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									удовл.	удовл.	
Показатель 13.3	Сдвиговая устойчивость при 76°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ 58400.10																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,08																								
C	1,548																								
Результат испытаний			1,5		1,672	1,5482		1,53	1,43			1,53		1,702									1,59	1,45	1,527
Z расч			0,58		1,51	0,00		0,22	1,43			0,22		1,87									0,51	1,19	0,25
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									удовл.	удовл.	удовл.
Показатель 14.1	Сдвиговая устойчивость после старения при 64°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140																								
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,58																								
C	8,275																								
Результат испытаний			8,12		7,989	7,3996		7,97	9,27			8,416		7,696									8,52	9,09	
Z расч			0,27		0,49	1,51		0,52	1,71			0,24		1,00									0,42	1,40	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									удовл.	удовл.	

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. Модифицированные вяжущие.

Условные обозначения

$\sigma(\Delta)$ расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

C – среднее значение образца

- Данным цветом выделены результаты:
 1. показавшие сомнительный и неудовлетворительный результат при расчете Z-индекса
 2. имеет значительные отклонения от общего числа представленных
- участники не представившие результаты
- участники представившие результаты не соответствующие методологии испытаний заложенной в программе МСИ

Показатель 14.2	Сдвиговая устойчивость после старения при 70°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,69																									
C	4,440																									
Результат испытаний			4,65		4,496	4,21		4,48	5,15			4,795		4,322									2,7	5,16		
Z расч			0,30		0,08	0,33		0,06	1,03			0,51		0,17									2,52	1,04		
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									СОМНИТ.	удовл.		
Показатель 14.3	Сдвиговая устойчивость после старения при 76°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,38																									
C	2,530																									
Результат испытаний			2,63		2,562	2,4169		2,54	2,89			2,718		2,422									1,51	2,95	2,664	
Z расч			0,26		0,08	0,30		0,03	0,95			0,50		0,29									2,69	1,11	0,35	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									СОМНИТ.	удовл.	удовл.	
Показатель 15	Жесткость S при температуре -12°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	18,36																									
C	68,244																									
Результат испытаний			63,1		61,2	59,1		70,8	57,4			92		105,751									72,8	65	35,285	
Z расч			0,28		0,38	0,50		0,14	0,59			1,29		2,04									0,25	0,18	1,79	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		СОМНИТ.									удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 16	Жесткость S при температуре -18°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	38,29																									
C	147,673																									
Результат испытаний			132,4		136	133,6		148,3	172,7			143		248,596									129,81	138	94,328	
Z расч			0,40		0,30	0,37		0,02	0,65			0,12		2,64									0,47	0,25	1,39	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		СОМНИТ.									удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 17	Жесткость S при температуре -24°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	50,05																									
C	273,317																									
Результат испытаний			266,1		265,8	292,7		269,4	282,2			260		396,463									224,851	284	191,652	
Z расч			0,14		0,15	0,39		0,08	0,18			0,27		2,46									0,97	0,21	1,63	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		СОМНИТ.									удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 18	m-значение при температуре -12°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,03																									
C	0,326																									
Результат испытаний			0,325		0,319	0,359		0,311	0,31			0,313		0,294									0,305	0,343	0,379	
Z расч			0,03		0,27	1,32		0,59	0,63			0,51		1,26									0,83	0,68	2,11	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.			удовл.		удовл.									удовл.	удовл.	СОМНИТ.	

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. Модифицированные вяжущие.

Условные обозначения

$\sigma(\Delta)$ расч. - среднее квадратическое отклонение погрешности, полученной на основании представленных результатов

C – среднее значение образца

- Данным цветом выделены результаты:
 1. показавшие сомнительный и неудовлетворительный результат при расчете Z-индекса
 2. имеет значительные отклонения от общего числа представленных
- участники не представившие результаты
- участники представившие результаты не соответствующие методологии испытаний заложенной в программе МСИ

Показатель 19	m-значение при температуре -18°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,02																									
C	0,291																									
Результат испытаний			0,306		0,286	0,316		0,277	0,275				0,29										0,29	0,305	0,327	
Z расч			0,64		0,24	1,08		0,63	0,72				0,06										0,06	0,60	1,56	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.				удовл.										удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 20	m-значение при температуре -24°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8																									
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,02																									
C	0,265																									
Результат испытаний			0,268		0,256	0,267		0,254	0,267				0,271										0,258	0,273	0,311	
Z расч			0,16		0,43	0,11		0,52	0,11				0,30										0,33	0,40	2,24	
Заключение			удовл.		удовл.	удовл.		удовл.	удовл.				удовл.										удовл.	удовл.	СОМНИТ.	