

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. ПБВ 60

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
2, 3, 22	участники не представившие результаты
19, 20, 24	участники представившие результаты не соответствующие методологии испытаний заложенной в программе МСИ

Показатель 1	Глубина проникания иглы при температуре 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	24	
Методика	ГОСТ 33136																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	4,52																										
C	73,1																										
Результат испытаний			72			79	72	72	73	73	69	63	76	78	72	77,8	76	70	67	69	74	58	75		82	70	
Z расч			0,2			1,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,9	2,2	0,6	1,1	0,2	1,0	0,6	0,7	1,3	0,9			0,4		2,0		
Заключение			удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.		
Показатель 2	Температура размягчения по кольцу и шару, °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	24	
Методика	ГОСТ 33142																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	4,43																										
C	72,0																										
Результат испытаний			73,8			70,1	72	65,4	75	74	74,6	83	63	70	73,2	74,6	74	75	73	66	73	74	68		70,4	73,2	
Z расч			0,4			0,4	0,0	1,5	0,7	0,5	0,6	2,5	2,0	0,4	0,3	0,6	0,5	0,7	0,2	1,3			0,9		0,4		
Заключение			удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.		
Показатель 3	Эластичность при температуре 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	24	
Методика	ГОСТ EN 13398																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	6,44																										
C	92,0																										
Результат испытаний			97			99	94	94,1	96	96	89	92	70,5	95	82	95	92,11	93,7	95	96	91	98	88		12	95	
Z расч			0,8			1,1	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5	0,0	3,3	0,5	1,6	0,5	0,0	0,3	0,5	0,6			0,6		---		
Заключение			удовл.			удовл.	неудовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		---								
Показатель 4	Температура хрупкости, °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	24	
Методика	ГОСТ 33143																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	1,58																										
C	-22,0																										
Результат испытаний			-25			-22	-21			-22	-21	-22	-22	-22	-23	-19	-23	-22	-23	-25	-25		-20		-20		
Z расч			1,9			0,0	0,6			0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,6	1,9	0,6	0,0	0,6	1,9			1,3		1,3		
Заключение			удовл.			удовл.	удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.		
Показатель 5	Динамическая вязкость при температуре 135°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	24	
Методика	ГОСТ 33137																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,32																										
C	1,880																										
Результат испытаний			1,611								1,9	1,84	1,573	2,48	1,6	1,813	1,778	1,71	2,63	1,83					1,79		
Z расч			0,8								0,1	0,1	1,0	1,9	0,9	0,2	0,3	0,5	2,3	0,2				0,3			
Заключение			удовл.								удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.				удовл.			
Показатель 6	Изменение температуры размягчения после старения, °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	24	
Методика	ГОСТ 33142 ГОСТ EN 13399																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	нет возможности произвести расчет ввиду неоднородности полученных результатов																										
C	нет возможности произвести расчет ввиду неоднородности полученных результатов																										
Результат испытаний			(83,8/65,8)				22			2	1,6	1,3	0,6		1	0,8	20	5	3,6	5			6				
Z расч																											
Заключение			нет возможности произвести расчет и дать заключение ввиду неоднородности полученных результатов																								

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. ПБВ 60

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
2, 3, 22	участники не представившие результаты
19, 20, 24	участники представившие результаты не соответствующие методологии испытаний заложенной в программе МСИ

Показатель 7	Изменение пенетрации	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	24	
Методика	ГОСТ 33136 ГОСТ EN 13399																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	нет возможности произвести расчет ввиду неоднородности полученных результатов																										
C																											
Результат испытаний		(101/59)					64			19	3	3,5	79,5		1	0,9	67	5	55	5			2				
Z расч		нет возможности произвести расчет и дать заключение ввиду неоднородности полученных результатов																									
Заключение		нет возможности произвести расчет и дать заключение ввиду неоднородности полученных результатов																									
Показатель 8	Изменение массы	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	24	
Методика	ГОСТ 33140																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,18																										
C	0,31																										
Результат испытаний		0,3				0,2		0,22	0,14	0,2	0,25	0,3	0,313	0,3	0,33	0,9	0,38	0,54	0,34	0,37			0,1		0,13		
Z расч		0,07				0,62		0,51	0,96	0,62	0,35	0,07	0,00	0,07	0,10	3,26	0,37	1,26	0,15	0,32			1,18		1,01		
Заключение		удовл.				удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	неудовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.	
Показатель 9	Остаточная пенетрация, от первоначальной пенетрации, при температуре 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	24	
Методика	ГОСТ 33136 ГОСТ 33140																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	10,32																										
C	68,4																										
Результат испытаний		52				64		75	62	75	54	84	55	71,8	56	73,3	70	75,7	82	83			72		58		
Z расч		1,6				0,4		0,6	0,6	0,6	1,4	1,5	1,3	0,3	1,2	0,5	0,2	0,7	1,3	1,4			0,3		1,0		
Заключение		удовл.				удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.	
Показатель 10	Изменение температуры размягчения	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	24	
Методика	ГОСТ 33140 ГОСТ 33142																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	3,75																										
C	4,0																										
Результат испытаний		-5,5				2,3		7,3	-4,8		2,2	3,7	4,3	2	2	7,3	3	5	1,2	6,3			5		1,4		
Z расч		2,5				0,4		0,9	2,3		0,5	0,1	0,1	0,5	0,5	0,9	0,3	0,3	0,7	0,6			0,3		0,7		
Заключение		сомнит.				удовл.		удовл.	сомнит.		удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		удовл.	
Показатель 11	Эластичность при температуре 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	24	
Методика	ГОСТ EN 13398 ГОСТ 33140																										
$\sigma(\Delta)$ расч.	7,93																										
C	83,0																										
Результат испытаний		88				65		91,8			76	87	75	89	73	85	82	79,5	91,4	92,2			87		15		
Z расч		0,6				2,3		1,1			0,9	0,5	1,0	0,8	1,3	0,3	0,1	0,4	1,1	1,2			0,5		---		
Заключение		удовл.				сомнит.		удовл.			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.			удовл.		---	