

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. ПРОБА БНД

Условные обозначения

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

C – среднее значение образца

Показатель 7	Динамическая вязкость, Условие 1 (при 1,5 с при 60 EC), Па·с	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 33137																
$\sigma(\Delta)$ расч.	429,05																
C	388,9																
Результат испытаний			1433,5				108,167				239,2	213,3	270	229,4		228,4	
Z расч			2,43				0,65				0,35	0,41	0,28	0,37		0,37	
Заключение			сомнит.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	
Показатель 8	Динамическая вязкость после старения, Условие 1 (при 1,5 с при 60°C), Па·с,	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 33140 ГОСТ 33137																
$\sigma(\Delta)$ расч.	1 017,63																
C	1 112,6																
Результат испытаний			3556,5				345,186				861,3	604,6	1045	708,8		667	
Z расч			2,40				0,75				0,25	0,50	0,07	0,40		0,44	
Заключение			сомнит.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	
Показатель 9	Растяжимость при 25°C, см	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 33138																
$\sigma(\Delta)$ расч.	21,42																
C	117,9																
Результат испытаний			138,1	100	100	132,5	100	150	100	100	150	150	100	130	100	100	
Z расч			0,94	0,84	0,84	0,68	0,84	1,50	0,84	0,84	1,50	1,50	0,84	0,56	0,84	0,84	
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 10	Максимальное усилие при растяжении при 0°C, Н	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 33138																
$\sigma(\Delta)$ расч.	18,52																
C	127,5																
Результат испытаний			0,0635	111,78	142,9	123,24	155,37		119,42	87,59	128,695	141	104,699	130,82	145,7	139	
Z расч				0,85	0,83	0,23	1,50		0,44	2,16	0,06	0,73	1,23	0,18	0,98	0,62	
Заключение				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	
Показатель 11	Температура хрупкости после старения, °C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 33140 ГОСТ 33143																
$\sigma(\Delta)$ расч.	1,79																
C	-17,2																
Результат испытаний			-17	-15	-17	-15	-17	-19	-15		-17	-16	-17	-21	-17	-20	
Z расч			0,09	1,20	0,09	1,20	0,09	1,03	1,20		0,09	0,64	0,09	2,15	0,09	1,59	
Заключение			удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.	удовл.	
Показатель 12.1	Сдвиговая устойчивость при 58°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 58400.10																
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,20																
C	2,57																
Результат испытаний			2,6				2,774				2,858	2,25	2,5	2,652		2,36	
Z расч			0,15				1,01				1,43	1,59	0,35	0,40		1,05	
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	
Показатель 12.2	Сдвиговая устойчивость при 64°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 58400.10																
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,08																
C	1,21																
Результат испытаний			1,17				1,284				1,336	1,11	1,2	1,24		1,11	
Z расч			0,47				0,97				1,63	1,23	0,09	0,41		1,23	
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.	
Показатель 12.3	Сдвиговая устойчивость при 70°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Методика	ГОСТ 58400.10																
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,04																
C	0,60																
Результат испытаний			0,56				0,633				0,648	0,59	0,6	0,601		0,54	
Z расч			1,03				1,06				1,49	0,17	0,11	0,14		1,60	

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. ПРОБА БНД

Условные обозначения

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

C – среднее значение образца

		Заключение	удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 13.1	Сдвиговая устойчивость после старения при 58°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140															
$\sigma(\Delta)$ расч.	1,18															
C	7,25															
Результат испытаний			5,56				8,479				8,531	6,02	8,4	7,39		6,34
Z расч			1,43				1,05				1,09	1,04	0,98	0,12		0,77
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 13.2	Сдвиговая устойчивость после старения при 64°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140															
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,55															
C	3,33															
Результат испытаний			2,48				3,856				3,938	2,83	3,9	3,395		2,94
Z расч			1,56				0,95				1,10	0,92	1,03	0,11		0,72
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 13.3	Сдвиговая устойчивость после старения при 70°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.10 ГОСТ 33140															
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,25															
C	1,57															
Результат испытаний			1,15				1,781				1,876	1,4	1,8	1,605		1,4
Z расч			1,71				0,84				1,23	0,70	0,92	0,13		0,70
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 14	Жесткость S при температуре -12°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	11,98															
C	85,85															
Результат испытаний			84,089								71,434	89,3	107,791	88,8		73,7
Z расч			0,15								1,20	0,29	1,83	0,25		1,01
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 15	Жесткость S при температуре -18°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	32,51															
C	181,35															
Результат испытаний			191,618								123,574	184,3	230,611	194		164
Z расч			0,32								1,78	0,09	1,52	0,39		0,53
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 16	Жесткость S при температуре -24°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	39,98															
C	370,41															
Результат испытаний			384,037								299,853	378,5	426,586	391		342,5
Z расч			0,34								1,77	0,20	1,41	0,52		0,70
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 17	m-значение при температуре -12°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,02															
C	0,34															
Результат испытаний			0,339								0,355	0,35	0,311	0,345		0,36
Z расч			0,27								0,73	0,42	2,03	0,10		1,05
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	сомнит.	удовл.		удовл.
Показатель 18	m-значение при температуре -18°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,01															
C	0,30															
Результат испытаний			0,296								0,321	0,307	0,284	0,304		0,295
Z расч			0,45								1,72	0,51	1,49	0,25		0,54
Заключение			удовл.				удовл.				удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
Показатель 19	m-значение при температуре -24°C	Шифр лаборатории	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Методика	ГОСТ Р 58400.5 ГОСТ Р 58400.8															
$\sigma(\Delta)$ расч.	0,01															
C	0,26															
Результат испытаний			0,246								0,276	0,264	0,253	0,262		0,261
Z расч			1,54								1,68	0,39	0,79	0,18		0,07

ОБРАБОТКА ДАННЫХ МСИ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ. ПРОБА БНД

Условные обозначения

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

C – среднее значение образца

	Заключение	удовл.								удовл.	удовл.	удовл.	удовл.		удовл.
--	------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--	--------