

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АНО «ЦИСИС ФМТ»
_____ О.Н. Шорникова

ПРОТОКОЛ № 2/Ш-REC ETERNAL

от « 07 » февраля 2017г.

Определение ударной вязкости пластиков по Шарпи

1. Заказчик	ООО «РЭК» по адресу: Москва, ул.Годовикова дом 9, стр 1
2. Объект испытаний от Заказчика	Пластик REC ETERNAL
3. Элементарные образцы	Образцы с V-образным надрезом в количестве 5-ти штук напечатаны на 3D-принтере. Маркировка образцов: REC ETERNAL.1-7
4. Метод испытаний	ГОСТ 4647-2015 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи
5. Определяемые показатели	Энергия удара – A_k Ударная вязкость по Шарпи – a_k Геометрические размеры образцов: толщина (h) ширина (b) длина (L) глубина надреза (s_0)
6. Условия в помещении испытательной лаборатории.	Температура - 24°C, относительная влажность - 50%.
7. Средства измерения	Копер маятниковый серии ИТ тип 503 с маятником до 50 Дж (зав.№ 326394), срок действия поверки до 27.01.2018 г. Штангенциркуль с цифровым отсчетным устройством тип ШЦЦ-1-150 с диапазоном измерений 0÷150 мм (зав.№ 11118028), срок действия поверки до 27.10.2017 г.
8. Параметры испытаний	Температура - 24°C.

Результаты испытаний представлены в табл. 1.

Таблица 1

№	Маркировка образцов	h, мм.	b, мм.	L, мм.	s ₀ , мм	A _k , Дж	a _k , кДж/м ²
1	REC ETERNAL1	12.74	12.81	63.68	3.35	24.86	206.63
2	REC ETERNAL2	12.70	12.73	63.77	3.25	10.00	83.13
3	REC ETERNAL3	12.72	12.73	64.27	3.40	31.17	262.72
4	REC ETERNAL4	12.76	12.72	63.95	3.45	31.75	268.09
5	REC ETERNAL5	12.73	12.68	64.17	3.25	19.80	164.74
	Среднее арифметическое значение.						197.06
	Стандартное отклонение						76.60
	Коэффициент вариации, %						38.9



Фотографии образцов REC ETERNAL после испытаний

От АНО «ЦИСИС ФМТ»

Технический директор

_____ А.В. Солопченко

Научный сотрудник

_____ В.С. Жидаль