

05 сентября 2025 г.

Протокол № 135-22

Заказчик	ООО «БМБ Компани»
Основание (договор, счёт)	Счёт №81 от 21.08.2025 г.
Испытательная лаборатория	ООО «ПолимерФизик Руссланд» 603105 Россия, г. Нижний Новгород ул. Ошарская 95Б, пом. Б3 www.polymerphysik.ru
Метод	Определение скручивания после воздействия тепла Определение разбухания по толщине
Стандарт	ISO 23999-2018, ГОСТ 32304-2013
Дата получения материала	03.09.2025 г.
Идентификационный номер / Lab-ID и обозначение материала	LID 25-0953 Минерально-полимерный ламинат MPL ARMOR
Вид образца	см. описание
Изготовление образца	Исполнитель
Подготовка образца	см. описание
Испытательное оборудование	см. описание
Испытания провёл	С.Шубенок
Дополнительная информация об испытании	См. описание
Канал в Telegram	

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Значение
1	Усадка в продольном направлении после нагрева	%	0,15 ± 0,01
2	Усадка в поперечном направлении после нагрева	%	0,05 ± 0,01
3	Скручивание после нагрева	мм	0,18 ± 0,03
4	Разбухание в воде по толщине	%	0,37 ± 0,04

Усадка и скручивание после воздействия тепла

Стандарт:	ISO 23999-2018
Оборудование:	Климатическая камера Binder KBF115
Образец	180x180 мм
Дополнительная информация:	Температура выдержки 80 С Время выдержки 6 ч
Условные обозначения:	x – среднее значение, s – стандартное отклонение

Проба	Изменение размеров в продольном направлении, %	Изменение размеров в поперечном направлении, %	Скручивание, мм
1	0,16	0,04	0,15
2	0,14	0,05	0,21
3	0,16	0,05	0,18
x	0,15	0,05	0,18
s	± 0,01	± 0,01	± 0,03

Разбухание по толщине

Стандарт:	ГОСТ 32304-2013
Оборудование:	Климатическая камера Binder KBF115
Образец	180x180 мм
Дополнительная информация:	Температура выдержки 20 С Время выдержки 24 ч
Условные обозначения:	x – среднее значение, s – стандартное отклонение

Проба	Разбухание по толщине, %
1	0,33
2	0,40
3	0,37
x	0,37
s	± 0,04