

01 октября 2026 г.

Протокол № 135-23

Заказчик	ООО «БМБ Компани»
Основание (договор, счёт)	По заявке заказчика
Испытательная лаборатория	ООО «ПолимерФизик Руссланд» 603105 Россия, г. Нижний Новгород ул. Ошарская 95Б, пом. Б3 www.polymerphysik.ru
Метод	Определение стойкости поверхности к появлению царапин
Стандарт	ГОСТ Р ИСО 19322-2022, приложение А
Дата получения материала	не указана
Идентификационный номер / Lab-ID и обозначение материала	Минерально-полимерный ламинат MPL ARMOR
Вид образца	плитный образец напольного покрытия
Изготовление образца	Исполнитель
Подготовка образца	Кондиционирование в стандартной атмосфере по ГОСТ Р ИСО 19322-2022
Испытательное оборудование	Установка для испытания на стойкость к появлению царапин со стандартной стальной спицей
Испытания провёл	С.Трифонов
Дополнительная информация об испытании	Нагрузка на стальную спицу указана с точностью до 0,1 Н

Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Результат
1	Нагрузка, при которой появился первый сплошной необратимый след (царапина)	Н	7,0

Стойкость к появлению царапин

Стандарт и методика:

ГОСТ Р ИСО 19322-2022, приложение А. Образец подвергается царапанию стандартной стальной спицей на вращающейся подставке; фиксируется минимальная нагрузка, вызывающая первый сплошной необратимый след.

Стальная спица:

Диаметр $(3,00 \pm 0,02)$ мм; конический кончик диаметром $(0,50 \pm 0,04)$ мм; угол при вершине $45^\circ \pm 1^\circ$.

Скорость движения следа:

(35 ± 5) мм/с.

Начальная нагрузка:

2 Н; дальнейшее увеличение нагрузки и уточнение минимальной нагрузки выполняются по методике стандарта.

Установленный результат:

7,0 Н - минимальная нагрузка, при которой на поверхности образца зафиксирован первый сплошной необратимый след.

Описание проведения испытания

Образцы:	Три образца круглой формы диаметром приблизительно 105 мм либо размером, соответствующим используемой установке; кондиционирование не менее 24 ч при (23 ± 2) °C и относительной влажности (50 ± 10) %.
Проведение:	Образец закрепляют на вращающемся столе, опускают стальную спицу и перемещают груз до появления сплошного необратимого следа. После этого нагрузку снижают с шагом 0,5 Н для определения минимальной нагрузки.
Оценка:	Поверхность образца протирают грунтом и оценивают след на расстоянии около 80 см. В протокол заносят нагрузку, при которой появился первый сплошной след.
Отклонения от методики:	Не заявлены.

Итог

Поверхность образца ARMOR выдержала нагрузку до 7,0 Н; при нагрузке 7,0 Н зафиксирован первый сплошной необратимый след, классифицируемый как царапина по ГОСТ Р ИСО 19322-2022.