

ЗАО МАПЕИ**Фактический адрес:**115114 Москва, Российская Федерация
Дербеневская набережная д. 7, корпус 4, этаж 3

Тел.: +7.495.258.55.20

Факс: +7.495.258.55.21

Internet: <http://www.mapei.ru>E-mail: info@mapei.ru**Юридический адрес:**142800, Российская Федерация, Московская обл., г. Ступино,
ул. Академика Белова, влад. 5

По месту требования

исх. № 170 от 08.07.2019

Письмо по вопросу долговечности защитного покрытия «Mapelastic»

Настоящим письмом информируем Вас о том, что в 2018 году в Италии в лаборатории научно-исследовательского центра MAPEI был проведен сравнительный анализ свеженанесенного защитного покрытия Mapelastic, с тем же покрытием, нанесенным на мостовое сооружение 18 лет назад. Цель исследования заключалась в определении защитных свойств материала по истечении 18 лет эксплуатации сооружения.

Подготовка образцов и методика проведения испытаний покрытий проводилась в соответствии с Европейским стандартом DIN 53504-S1.

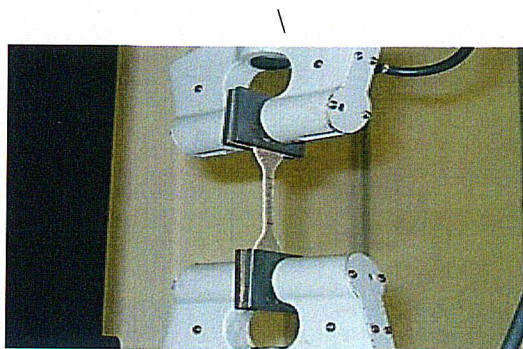
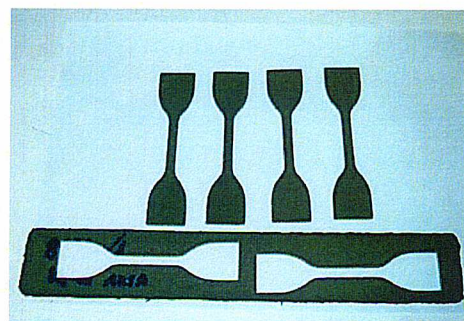
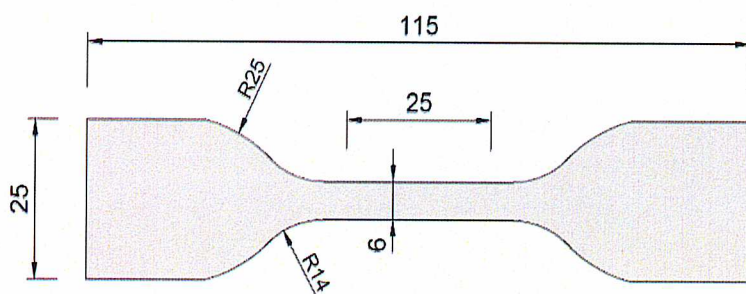


Рис. 1, 2, 3. Подготовка образцов и испытания согласно Европейскому стандарту DIN 53504-S1.

Результаты испытаний на удлинение (эластичность материала) образцов до момента разрыва образца, при воздействии нагрузки на растяжение, представлены в Таблице 1 и в Графике 1.

График 1. Удлинение образца при воздействии нагрузки

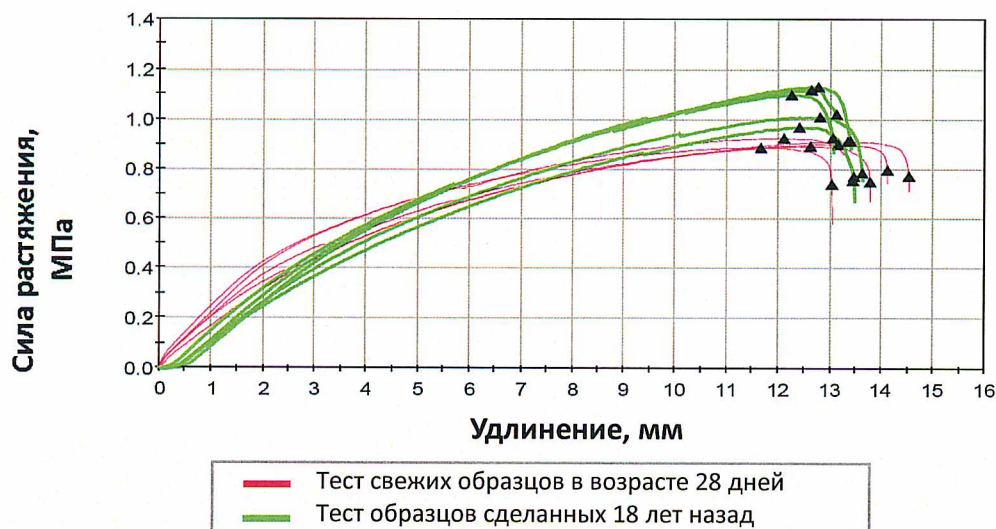


Таблица 1. Результаты испытаний

Прочность на растяжение, МПа	Удлинение при разрыве, %	Толщина, мм	Модуль упругости, МПа
0.91	37.6	2.80	11.1
0.90	36.8	2.65	13.5
0.89	36.0	2.75	13.7
0.93	35.2	3.00	14.4
0.89	34.0	2.98	16.5
1.10	34.0	1.65	13.1
1.01	35.6	1.92	11.1
1.12	34.0	1.63	12.4
1.13	34.8	1.59	12.0
0.97	35.2	1.90	10.6

Полученные результаты испытаний свидетельствуют о незначительной потере заявленных технических характеристиках защитного материала, находящегося в эксплуатации на протяжении 18 лет.

Вывод: Прогнозируемый срок службы (долговечность) защитного покрытия Mapelastic в условиях открытой атмосферы умеренного климата составляет не менее 18 лет при соблюдении технологии нанесения покрытия и условий эксплуатации, с незначительным изменением защитных свойств материала.

Для сведения сообщаем, что в 2010 году в России защитный состав Mapelastic прошел исследование в институте НИИЖБ имени Гвоздева А.А. на определение основных показателей



КЛЕИ - ГЕРМЕТИКИ - ПРОДУКЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ХИМИИ

качества покрытия Mapelastic на бетоне, где результаты испытаний защитного покрытия на бетоне по сравнению с бетоном без защиты позволили сделать следующие выводы.

1. Покрытие Mapelastic обладает высокими эксплуатационными свойствами:

- увеличивает марку бетона по водонепроницаемости при прямом давлении воды не менее, чем 6 ступеней (с W4 до не менее W16), при обратном давлении воды на 2 ступени (с W4 до W8), по сравнению с бетоном без защиты;
- повышает морозостойкость и морозосолеустойкость бетона в 3 раза (с 200 до 600 циклов);
- снижает величину водопоглощения бетона в 4 раза;
- обладает высокой адгезионной прочностью сцепления с бетонной поверхностью (не менее 1,8 МПа, характер разрыва когезионный).

2. Защитное покрытие Mapelastic может быть рекомендовано для антикоррозионной защиты бетонных и железобетонных конструкций, эксплуатирующихся в условиях воздействия средне- и сильноагрессивных природных и техногенных сред (в соответствии со СНиП 2.03.11-85, МГСН 2.08-01, МГСН 2.09-03, ГОСТ 31384-2008), для гидроизоляции зданий и подземных сооружений во всех видах промышленного и гражданского строительства при выполнении как внутренних, так и наружных работ. Покрытие Mapelastic является трещиностойким и может применяться для гидроизоляции и защиты железобетонных конструкций, допускающих образование и раскрытие трещин в процессе эксплуатации до 0,6 мм.

В 2017 году в России защитный состав Mapelastic прошел исследование в Научно-исследовательском институте транспортного строительства (АО ЦНИИС) и рекомендован к применению для защиты бетонных и железобетонных конструкций транспортных сооружений.

Руководитель Департамента

Материалы для ремонта и защиты бетона

Салахутдинов Н.Ф./

Исп. Менеджер направления ремонтных материалов Амвросенко С.Ю. т.(495) 258-55-20 доб.410