

Виды антивандальных покрытий. Полисилазаны в качестве антивандальных покрытий. Их преимущества.

© **Конторов^{1*} Андрей Михайлович, Глущенко² Александр Юрьевич**

¹ *Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова Российской академии наук, ул. Вавилова, 28. г. Москва, 119991. ГСП-1. Россия. E-mail: ankont2@yandex.ru*

² *ООО «Русинжект». ул. Салтыковская, 37, корпус 1, комн. 1. г. Москва, 111672. Россия. E-mail: wsanches@yandex.ru*

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: полисилазаны, покрытия, антиграффити, антивандальные покрытия.

Аннотация

Для защиты стен, фасадов зданий и сооружений от рисунков, афиш, объявлений, которые уродуют внешний вид зданий созданы специальные антивандальные покрытия. Антивандальные покрытия бывают двух типов – для внешних стен зданий и для внутренней отделки. Антивандальные покрытия легко моются водой, они ударопрочны, краска сходит с них легко или вовсе не пристает. Покрытия для внутренней отделки представлены красками, обоями, штукатуркой, декоративным кирпичом, керамической плиткой, МДФ и 3D панелями. На сегодняшний день, промышленность выпускает несколько видов защитных покрытий: краски со специальными компонентами; обои для внутренней отделки; штукатурки; прозрачные лаки, которые наносятся поверх покрытий. Одним из вариантов защиты стен являются антивандальные краски. Стены могут покрываться обоями. Отдельно хотелось бы выделить флизелиновые и пробковые обои в качестве антивандальных покрытий. Также существует специальная антивандальная штукатурка. К антивандальным покрытиям можно причислить декоративный кирпич, керамическую плитку, МДФ и 3D панели. В обзоре рассмотрены преимущества и недостатки каждого вида антивандальных покрытий. Антивандальные покрытия для внешней отделки представлены антиграффити. Наиболее перспективными материалами для антиграффити являются полисилазаны. Полисилазаны можно использовать для защиты: металла, например стали, алюминия, полимеров (пластик), стекла и керамики. Антиграффити широко применяют и в области ЖКХ для защиты подъездов и лифтов от надписей и объявлений, а также для защиты автомобилей, морских судов, общественного транспорта, таких как трамваи и поезда. В обзоре представлены патенты и научные работы, касающиеся составов полисилазанов для антивандальных покрытий и антиграффити. Обзор содержит 60 источников литературы.

Выходные данные для цитирования русскоязычной версии статьи:

Конторов А.М., Глущенко А.Ю. Виды антивандальных покрытий. Полисилазаны в качестве антивандальных покрытий. Их преимущества. *Бутлеровские сообщения*. 2022. Т.71. №9. С.134-142. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-71-9-134.

или

Andrey M. Kontorov, Alexander Y. Glushchenko. Types of anti-vandal coatings. Polysilazanes as anti-vandal coatings. Their benefits. *Butlerov Communications*. 2022. Vol.71. No.9. P.134-142. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/22-71-9-134. (Russian)