

ООО Wacker Chemie Rus
Business Team Silicones for Construction Chemicals (S-C-C)

Лабораторный отчет (Московский ТЦ) внутренний внешний

Лаб. отчет №: 0331

Дата: 28.02.2022г.

Руководитель: Сядук Георгий

Исполнитель: Дубровина Варвара

Заказчик: ООО «БытХим»

Менеджер: Сафонов Максим

Название: Определение истираемости покрытия по бетону

Цель исследования: Тестирование истираемости с целью контроля качества выпускаемой продукции.

Метод: Используемые материалы:

- Образцы бетонных плит 40x40x5см
- Образец покрытия по бетону, предоставленный клиентом

Методы тестирования:

- Определение истираемости с помощью прибора ВСА (внутренний метод на основе EN 13892-4)

Средства испытания и вспомогательные устройства:

- Прибор для испытаний на истирание по ВСА «Form+Test» зав.№ 171562 (комплект включает в себя машину для истирания, шаблон и микрометр)

Результаты:

Стойкость к истиранию тестировалась с помощью прибора ВСА в соответствии со стандартом EN 13892-4. Устойчивость к истиранию определяли путем измерения средней глубины износа на круговом участке при воздействии трех вращающихся колес, изготовленных из закаленной стали, с установленным количеством оборотов (2850об.) и стандартной нагрузкой (65кг.).

В качестве подложек использовались бетонные плиты 40x40x5см. На плиты наносились покрытия в соответствии с рекомендациями производителя. Защитное покрытие наносилось валиком в один и два слоя, второй слой наносился с интервалом в 24 часа. Перед испытанием покрытие выдерживалось в течение 14 суток при температуре 22°C и относительной влажности 55%.

The above results have been obtained from the sample material supplied to us and are given to the best of Wacker-Chemie's knowledge using our current laboratory test methods. Since the conditions of use are outside the control of Wacker-Chemie, these recommendations and results are given without guarantee and Wacker-Chemie disclaims any and all liability caused by the use of this information. Customers must satisfy themselves that the above information is applicable to their own particular purpose.

ООО Wacker Chemie Rus
Business Team Construction Chemicals (S-C-C)

Классы износостойкости приведены в таблице 1, результаты испытаний представлены в таблице 2.

Таблица 1. Классы износостойкости по методу ВСА.

Класс	AR6	AR4	AR2	AR1	AR0,5
Средняя глубина колеи, AR, мкм	600	400	200	100	50

Таблица 2. Истираемость образцов на бетоне В30.

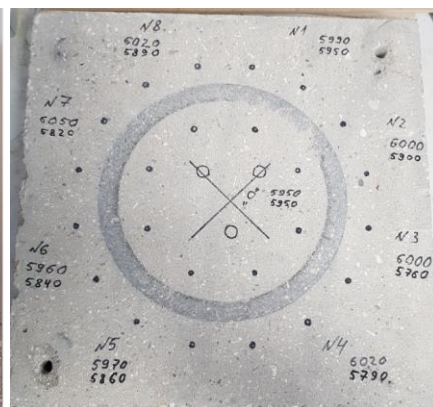
Продукт	Расход	Количество оборотов	Средняя глубина колеи, мкм	Класс износостойкости
Плита без обработки	-	2850	150	AR2
Покрытие по бетону (1 слой)	60 г/м ²	2850	25	AR0,5
Покрытие по бетону (2 слоя)	75 г/м ²	2850	5	AR0,5



1 слой



2 слоя



Необработанная плита

Заключение:

Испытания на истирание показали, что покрытие по бетону производства ООО «Бытхим» обладает высокой стойкостью к истиранию, соответствующей высшему классу AR0,5 по EN 13892-4. Даже при нанесении в один слой покрытие может эффективно использоваться для защиты бетонных покрытий.

Технический менеджер
ООО «Вакер Хеми Рус»

Сядук Георгий

The above results have been obtained from the sample material supplied to us and are given to the best of Wacker-Chemie's knowledge using our current laboratory test methods. Since the conditions of use are outside the control of Wacker-Chemie, these recommendations and results are given without guarantee and Wacker-Chemie disclaims any and all liability caused by the use of this information. Customers must satisfy themselves that the above information is applicable to their own particular purpose.