

## Общая информация о материалах класса Solid Surface.

Материалы класса **Solid Surface**, или искусственный камень, известны уже 35 лет, и сегодня широко используются в банках, офисах, ресторанах, кухнях, ванных комнатах и т.д. Идеальная гигиеничность этих материалов позволяет использовать его в местах, где обязательна стерильность: операционные зоны, больницы, лаборатории. Непористая поверхность препятствует развитию бактерий в его толще, не впитывает влагу, не разбухает и не прееет. Так как материал однородный по всей толщине, то случайные царапины легко ликвидируются шлифованием и полировкой.

Материал имеет две основные составляющие: натуральный минерал (наполнитель) и смолу (вязущий материал), а также различные добавки. В качестве наполнителя используют триокись алюминия, карбонат натрия, кварц. Именно наполнитель дает твердость материалу и эстетичный вид. Изделия из **Solid Surface** тверже дерева, но мягче металла. В качестве вязущих материалов применяют акриловые или полиэфирные смолы.

Изделия из **Solid Surface** негорючие, поддаются горячей формовке, многие химические соединения не оставляют на них пятен. Специальная технология позволяет склеивать части без видимых швов, поэтому серьезные повреждения или поломки ремонтируются заменой детали без видимых следов ремонта. Следы, остающиеся от горячей сигареты или горячей посуды, легко можно удалить с помощью мелкозернистого чистящего средства.

### Таблица химстойкости материала TopStone®

Характеристика теста	Результаты теста
Кислота уксусная 99,9%	только цвет
Кислота соляная 35,4%	без изменений
Кислота хлорная 60%	только цвет
Кислота лимонная 50%	без изменений
Кислота серная 20%	без изменений
Гидроокись натрия 40%	только цвет
Гидроокись аммония 40%	без изменений
Перекись водорода 100%	без изменений
Бензин	без изменений
Изопропиловый спирт 70%	без изменений
Тушь, чернила	без изменений
Кетчуп, чай, кофе, масло, молоко, горчица, виноградный сок	без изменений
Раствор аммиака	без изменений
Формальдегид	без изменений
Метанол	без изменений

### Свойства TopStone®

Характеристики	Единица измерения	Результат испытаний
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,78
Вес, толщина 6 мм	кг/м <sup>2</sup>	10,7
Вес, толщина 12 мм	кг/м <sup>2</sup>	21,4
Твердость Rockwell	Ед.	92
Твердость Barcol	Ед.	59
Коэффициент линейного расширения	Мм/м/С°	2,5x10 <sup>-5</sup>
Впитывание влаги (24 часа погружения)	-	меньше 0,1%
Прочность	МПа	30,6
Погодоустойчивость	-	без изменений
Блеск при 60°	ед	34
Горючесть	-	Не горючий