

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ DUPONT™ CORIAN®

ВВЕДЕНИЕ

Этот технический бюллетень содержит сведения о химической стойкости твердого отделочного материала DuPont™ Corian®. Химическая стойкость оценивается путем помещения реагента на поверхность отделочного материала Corian® и его воздействия в течение 16 часов. Продолжительность воздействия является очень важным фактором; быстрое удаление реагента поможет предотвратить большую часть ущерба.

Концентрация действующего реагента указана, где необходимо, и, если не указано иначе, реагент является водным раствором. Использовать реагенты с высокими концентрациями следует с осторожностью, т.к. в этом случае вероятность повреждения повышается. Уровень концентрации указывается как «<X%», также были проведены испытания с несколькими концентрациями, указанный результат получен при концентрации до указанного значения.

A. РЕАГЕНТЫ КЛАССА I

Следующие реагенты в основном не оказывают необратимого эффекта на испытываемую поверхность Corian® при контакте в течение 16 часов. Протрите поверхность, используя должные средства индивидуальной защиты при работе с химикатами, например, перчатки и защиту для глаз. Остатки химикатов можно удалить с помощью влажной губки Scotch-Brite™ и отбеливающего очистителя. Иногда наблюдался минимальный эффект воздействия, в основном это были реагенты, помеченные сносками (* † ‡).

уксусная кислота (10%)	эвкалиптол	метиловый красный (1%)	соевый соус
ацетон	хлорное железо	минеральное масло	сахар (сахароза)
гидроокись аммония (<28%) (раствор аммиака)	пищевые красители	горчица	серная кислота (<60%)
амил-ацетат пентанола	формалин (нейтральный буферный раствор формальдегида 10%)	лак для ногтей	дубильная кислота
ароматический нашатырный спирт (нюхательная соль)	бензин	жидкость для удаления лака (ацетон)	чай
чернила для шариковой ручки	генцианвиолет (кристаллвиолет)	нафталин (лигроин)	тетрагидрофуран (ТГФ)
бензол†	краситель для волос	н-гексан	тетраметилпродамин
отбеливатель (бытовой)	гемадоксалин	азотная кислота (<6%)	тимол (спиртовой раствор)
кровь	бытовое мыло (различных типов)	оливковое масло	толуол
бутанол (бутиловый спирт)	соляная кислота (<30%)	грифель	томатный соус
роданид кальция (78%)	перекись водорода	перхлорная кислота	томатный соус
сернистый углерод	йод (спиртовой раствор 1%)‡	чернила несмываемого маркера	трехзамещенный фосфат натрия (30%)
четырёххлористый углерод	йод, настойка	фенолфталеин (1%)	трипановый синий
сигарета (никотин)	изопропанол (изопропиловый спирт)†	фосфорный ангидрид	мочевина (6%)
лимонная кислота (10%)	керосин	перманганат калия (2%)	мочевая кислота
кофе	кетчуп	повидон-йод (PVP-I), раствор «Бетадин»	моча
пищевые масла	лимонный сок	сафрон	уксус
масло семени хлопчатника	губная помада	соль (хлорид натрия)	смыывающиеся чернила
диметилформамид	жидкий крем для обуви	крем для обуви	вино (различное)
жидкости/порошки для мытья посуды	щелочь (1%)	азотнокислое серебро (10%)	краситель Райта
этилацетат (в жидкости для снятия лака с ногтей, не содержащей ацетон)	метиловый спирт†	двусернокислый натрий	ксилол
этиловый спирт†	метилэтилкетон (МЕК)	чешуйки едкого натра†	хлорид цинка
этиловый эфир†	метилоранж (1%)	раствор едкого натра (<40%)†	оксид цинка (паста, мазь)
		хлорноватистокислый натрий (15%)	
		сернокислый натрий	

* Может привести к вытравливанию или потере блеска после 16 часов воздействия

† Может привести к легкому осветлению после 16 часов воздействия

‡ Может привести к легкому потемнению после 16 часов воздействия



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ DUPONT™ CORIAN®

В. РЕАГЕНТЫ КЛАССА II

Твердый отделочный материал Corian® не рекомендуется применять в рабочих зонах, в которых есть вероятность контакта с реагентами КЛАССА II. Уровень концентрации указывается как «>X%», также были проведены испытания с несколькими концентрациями, указанный результат получен при концентрации больше указанной. Пятна, появившиеся в результате неумышленного воздействия реагентов класса II, в основном можно устранить. Пятна можно удалить при помощи чистки с помощью бытового очистителя. Более стойкие пятна на поверхности потребуют обработки с помощью мелкой или крупной наждачной бумаги, после чего необходимо выполнить типичные действия чистовой обработки. Эффект, полученный в результате воздействия следующих материалов, может потребовать обработки наждачной бумагой для полного устранения.

уксусная кислота (>90%)	хлористый метилен
средства очистки стоков	вещества на основе хлористого метилена:
царская водка	средства для удаления краски, щеточные очистители,
хлорбензол	некоторые средства для очистки металлических поверхностей
хлороформ (100%)	азотная кислота (>25%)
крезол	фенол (>40%)
диоксан	ортофосфорная кислота (>75%)
муравьиная кислота (>50%)	едкий натр (>50%)
фурфурол	серная кислота (>77%)
соляная кислота 10M	трихлоруксусная кислота (>10%)
фтороводородная кислота (48%)	
метилловый эфир метакриловой кислоты	

С. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ

С.1. БИОХИМИЯ

Биохимические красители приведут к окрашиванию поверхности отделочного материала Corian® в большинстве случаев после нескольких минут воздействия. В основном, эти пятна можно удалить, если быстро очистить поверхность при помощи ацетона. Остаточные пятна можно восстановить с помощью чистки губкой Scotch-Brite™. Ниже приведены примеры, но со

всеми красителями необходимо обращаться с осторожностью и быстро удалять их в случае проливания.

акридиновый оранжевый
генцианвиолет (кристаллвиолет)
сафранин

С.2. СТОМАТОЛОГИЯ

Материалы, применяемые в стоматологии, могут привести к потере блеска, вытравливанию или легкому окрашиванию поверхности Corian®. Поврежденные участки можно восстановить с помощью чистки губкой Scotch-Brite™. Стоматологические материалы часто являются смесью других материалов. Некоторые компоненты могут быть указаны в паспорте безопасности материала, но, в основном, указываются не все. Один из общих компонентов, эвгенол, может повредить поверхность, если его быстро не удалить.

Не перечисленные здесь материалы могут быть подобны перечисленным. Сравните составляющие, указанные на этикетке или в паспорте безопасности материала (SDS), с перечисленными компонентами.

Указанные результаты являются результатом воздействия в течение 16 часов. Во многих случаях время фактического воздействия на материал меньше, т.к. вещество можно удалить или оно быстро испаряется. Однако в некоторых случаях воздействие может быть значительно более продолжительным. Например, в результате протекания дозатора мыла может появиться лужица с практически постоянным воздействием на материал. Подобно этому, некоторые емкости имеют недостаточно качественный дизайн горлышка/крышки, из которых вещество протекает при каждом использовании, и емкость постоянно стоит в пролитом веществе. При необходимости, подставка или блюдце из соответствующего материала могут решить эту проблему.

Устойчивость к повреждению поверхности материала DuPont™ Joint Adhesive несколько ниже, чем у поверхности материала Corian®.

Эта информация основана на технических данных, которые E. I. du Pont de Nemours and Company Inc. (DuPont) и дочерние компании считают надежными, и предназначена для использования лицами с соответствующими навыками и по их собственному усмотрению и на их собственный риск. DuPont не может предоставить и не предоставляет гарантии того, что эта информация является абсолютно актуальной или точной, однако предпринимает все усилия для обеспечения максимальной актуальности и точности этой информации. Вследствие того, что условия эксплуатации не являются ответственностью DuPont, DuPont не дает никаких гарантий, явных или неявных, в отношении этой информации или ее какой-либо части, включая какие-либо гарантии относительно прав собственности, соблюдения прав интеллектуальной собственности или патентных прав других лиц и компаний, товарной или какой-либо другой пригодности и не берет на себя никаких обязательств или ответственности за точность, полноту или полезность любой информации. Эта информация не предназначена для использования в качестве спецификаций, проектов дизайна или руководств по монтажу. Лица, ответственные за использование и работу с продуктами, несут ответственность за то, чтобы дизайн, производство или методы монтажа были безопасны для здоровья и жизнедеятельности человека. Не пытайтесь составлять спецификацию, выполнять проектирование, монтаж или производство без должных навыков или без соответствующих средств личной защиты. Никакая информация в данном документе не предоставляет собой разрешения на выполнение работ согласно или в нарушение каких-либо патентов. DuPont не несет ответственности ни за какое использование этой информации по неосмотрительности компании DuPont или без таковой. DuPont не несет ответственности за (i) любой ущерб, включая претензии, касающиеся спецификаций, дизайна, производства, монтажа или комбинаций этого продукта с любыми другими продуктами, и (ii) фактическими, прямыми, косвенными или последующими убытками. Компания DuPont сохраняет за собой право вносить изменения в эту информацию или в этот отказ от ответственности. DuPont рекомендует периодически проверять эту информацию и отказ от ответственности на предмет изменений и обновлений. При дальнейшем использовании этой информации будет считаться, что вы принимаете настоящий отказ от ответственности и любые изменения, а также обособанность уведомления об изменении этих стандартов.

© E. I. du Pont de Nemours and Company Inc. 2015. Все права защищены.

Овальный логотип DuPont, DuPont™, The miracles of science® и Corian® являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками E. I. du Pont de Nemours and Company Inc. (DuPont) или дочерних компаний. 3M™ и Scotch-Brite™ являются торговыми марками 3M Company, USA.

K-27406-EMEA/RU-9/15