



Химическая совместимость продуктов поликарбоната.

Стойкость поликарбоната по отношению к химическим веществам и различным другим продуктам зависит не только от характера действующего на него химического вещества, но также и от его концентрации, температуры при контакте с ним, продолжительности контакта и напряженного состояния образца. Поэтому по отношению к целому ряду химических веществ поликарбонат может оказаться достаточно стойким при кратковременном воздействии. Таблица, приведенная на следующих страницах, содержит данные об устойчивости поликарбонатного листа к некоторым распространенным химическим веществам и другим агрессивным материалам при комнатной температуре, устойчивость поликарбоната зависит от концентрации вещества, с которым он взаимодействует. Данная информация носит информационный характер и не гарантирует химическую устойчивость вещества, если не проведены специальные опыты и не предоставлена соответствующая документация.

Этиленхлорид, хлороформ, тетрахлорэтан, м-крезол, пиридин и другие вещества вызывают частичное растворение поликарбоната.

Бензол, хлорбензол, тетралин, ацетон, этилацетат, ацетонитрил, тетрахлорид углерода вызывают набухание поликарбонатных листов. Также могут наблюдаться другие эффекты, такие как изменение цвета и/или осветление. Эти эффекты не всегда приводят к разрушению, особенно если лист не деформирован. Наибольшее воздействие, оказываемое химическими веществами — образование трещин, которые могут отличаться по размеру, могут быть заметны невооруженным взглядом либо заметны лишь при наблюдении под микроскопом. Образование трещин ведет к разрушению листа, которое начинается с областей наибольшего давления (в местах соединения, сгибов и т.д.).

На листы поликарбоната не рекомендуется воздействовать ацетоном, кетонами, эфирами, ароматическими и хлорпро-изводными углеводородами также как и щелочными растворами, аммиаком, аминами. Поликарбонат устойчив к неорганическим кислотам, многим органическим кислотам, окислителям, восстановителям, горюче-смазочным веществам, воскам и маслам, предельным, алифатическим, циклоалифатическим углеводородам и спиртам, за исключением метилового спирта.

Что касается химических веществ не указанных в таблице, просим обратиться к представителям компании.

Химическая совместимость продуктов поликарбоната

| Химический элемент | Сопrotивляемость |
|---------------------------------|------------------|
| Автомобильный воск | У |
| Азотная кислота | ЧУ |
| Акрилонитрил | Н |
| Аллиловый спирт | ЧУ |
| Алюминиево-амониевый сульфат | У |
| Алюминиевый оксалат | У |
| Алюминиевый сульфат | У |
| Алюминиевый хлорид | У |
| Амиак (жидкий) | Н |
| Амиак (газ) | Н |
| Амиллацетат | Н |
| Амиловый спирт | ЧУ |
| Анилин | Н |
| Антифриз | ЧУ |
| Ацетат Калия | ЧУ |
| Ацетилен | У |
| Ацетон | Н |
| Бензальдегид | Н |
| Бензиловый спирт | Н |
| Бензин | Н |
| Бензойная кислота | Н |
| Бикарбонат натрия | У |
| Бисульфат натрия | У |
| Бисульфит натрия | У |
| Бисульфит углерода | Н |
| Борная кислота | У |
| Бром | Н |
| Бромбензин | Н |
| Бромит калия | У |
| Бура | У |
| Бутадиен | У |
| Бутан | У |
| Бутанол | У |
| Бутил ацетат | Н |
| Бутилен гликоль | У |
| Вазелин | У |
| Ванилин | У |
| Ваниль | У |
| Веретенное масло | У |
| Винная кислота | У |
| Вино, виски, водка, ром, коньяк | У |
| Вода (газированная и морская) | У |
| Газолин | Н |
| Газообразный хлор (мокрый) | Н |
| Газообразный хлор (сухой) | ЧУ |
| Гвоздика | Н |
| Гвоздичный перец (ямайский) | Н |

| Химический элемент | Сопrotивляемость |
|-----------------------------------|------------------|
| Гексан | У |
| Гептан | У |
| Гидразин | У |
| Гидроксид калия | Н |
| Гидроксид натрия | Н |
| Гипохлорид натрия | У |
| Гликоль | У |
| Глицерин | У |
| Глицерол | У |
| Глутаральдегид | У |
| Глюкоза | У |
| Горчица | У |
| Двуокись серы (газ) | У |
| Двуокись углеродного газа | У |
| Декалин | У |
| Детергент (сильный) | ЧУ или У |
| Детский лосьон | Д |
| Дизельное топливо | У |
| Диметилфталат | Н |
| Диметилсульфоксид | У |
| Диметилформальдегид | Н |
| Диоксан | У |
| Дионил Фталат | ЧУ |
| Дисульфит углерода | Н |
| Дифил 5,3 | ЧУ |
| Дихромат калия | Д |
| Диэтил эфир | Н |
| Доктилфталат | ЧУ |
| Едкое кали | Н |
| Жидкое лекарство | ЧУ или Н |
| Закись азота | Н |
| Изоприловый спирт | У |
| Инсектицид | У |
| Исоамиловый спирт | ЧУ |
| Йод | Н |
| Йод (жидкий) | У |
| Какао | ЧУ |
| Калийная соль двухромовой кислоты | У |
| Каменноугольный газ | У |
| Камфорная нефть | У |
| Карболовая кислота | Н |
| Карбонат амония | ЧУ |
| Карбонат натрия | У |
| Касторовое масло | У |
| Каустическая сода | Н |
| Керосин | Н |
| Кетчуп | У |

Таблица имеет следующие обозначения:

У – устойчивый

ЧУ – частично устойчивый (может наблюдаться постепенное разрушение)

Н – не устойчивый (наблюдается быстрое разрушение в течение короткого периода времени)

Химическая совместимость продуктов поликарбоната

| Химический элемент | Сопротивляемость |
|---------------------------------|------------------|
| Кислород | У |
| Кока кола | ЧУ |
| Корица | У |
| Кофе | ЧУ |
| Крахмал | У |
| Крезол | Н |
| Кровь и плазма крови | У |
| Ксилол | Н |
| Лаймовый раствор (2%) или паста | У |
| Лак | Н |
| Лак и растворитель | Н |
| Лигроин | У |
| Ликер | У |
| Лимонная кислота | У |
| Локтайт | Н |
| Лук | У |
| Льняное масло | У |
| Ляпис | У |
| Майонез | У |
| Марганец калия | У |
| Маргарин | У |
| Масло | У |
| Масло для жарки | У |
| Масляная кислота | Н |
| Мастика для натирки полов | Н |
| Машинное масло | У |
| Метабисульфит калия | У |
| Метан | У |
| Метанол | ЧУ |
| Метил этил кетон | Н |
| Метиламин | Н |
| Метиленхлорид | Н |
| Метилметакрилат | Н |
| Молоко | Н |
| Молочная кислота | У |
| Моторные масла | ЧУ или У |
| Мочевина | У |
| Моющее средство | У |
| Муравьиная кислота | ЧУ или У |
| Мускат | Н |
| Мыло | У |
| Мыло с содержанием кальция | У |
| Мышьяковая кислота | У |
| Мясо | У |
| Нефтепродукты | У |
| Нефть | ЧУ |
| Нитрат амоний | У |

| Химический элемент | Сопротивляемость |
|------------------------|------------------|
| Нитрат калия | У |
| Нитрат кальция | У |
| Нитрат натрия | Н |
| Нитробензин | Н |
| Нитропропан | Н |
| Овощной сок | У |
| Озон | Н |
| Окись углерода | У |
| Оксид цинка | У |
| Олеиновая кислота | У |
| Острая соевая приправа | У |
| Отбеливающее вещество | У |
| Паприка | У |
| Парафин | У |
| Пентан | У |
| Перец | У |
| Перикись водорода | У |
| Персульфат калия | У |
| Перхлорат калия | У |
| Пиво | У |
| Пиридин | Н |
| Полиэтилен | У |
| Полиэтилен гликоль | У |
| Порошок для стирки | ЧУ или У |
| Пропан | У |
| Пропанол | У |
| Пропаргиловый спирт | У |
| Пропионовая кислота | У |
| Пропионовая кислота | Н |
| Растительное масло | У |
| Роданид калия | У |
| Ртуть | У |
| Рыба | У |
| Рыбий жир | У |
| Сало | У |
| Сахар | У |
| Свекольный сироп | У |
| Серная кислота | ЧУ или У |
| Серная кислота | У |
| Сернокислое железо | У |
| Сероводород | У |
| Серохлорид | Н |
| Силиконовая замазка | У |
| Силиконовое масло | У |
| Силицифлорная кислота | У |
| Скипидар | ЧУ |
| Слезоточивый газ | ЧУ |

Таблица имеет следующие обозначения:

У – устойчивый

ЧУ – частично устойчивый (может наблюдаться постепенное разрушение)

Н – не устойчивый (наблюдается быстрое разрушение в течение короткого периода времени)

Химическая совместимость продуктов поликарбоната

| Химический элемент | Сопrotивляемость |
|---------------------------|------------------|
| Смазывающее масло | ЧУ или У |
| Соль | У |
| Соляная кислота | У |
| Стеарат цинка | У |
| Стирол | Н |
| Сульфат алюминий калия | У |
| Сульфат аммония | У |
| Сульфат калия | У |
| Сульфат магния | У |
| Сульфат марганца | У |
| Сульфат меди | У |
| Сульфат натрия | У |
| Сульфат никеля | У |
| Сульфат цинка | У |
| Сульфит аммония | Н |
| Сульфит натрия | Н |
| Сурьма трихлорид | У |
| Табак | У |
| Терпинеол | Н |
| Тетрагидрофуран | Н |
| Тетралин | Н |
| Тимьян | У |
| Тиосульфат натрия | У |
| Тиофин | Н |
| Титан тетрахлорид | У |
| Толуол | Н |
| Тормозная жидкость | Н |
| Трансмиссионное масло | У |
| Трансформаторное масло | У |
| Трикрезилфосфит | Н |
| Трисодиум фосфат | У |
| Трихлорацетоновая кислота | ЧУ |
| Трихлорфиламин | Н |
| Трихлорэтилен | Н |
| Трихлорэтилфосфат | ЧУ |
| Уайт спирт | Н |
| Уксус | У |
| Уксусная кислота | У |
| Уксусная кислота | ЧУ или Н |
| Уксусный альдегид | Н |
| Фенол | Н |
| Формалин | У |
| Формовочная кислота | У |
| Фосфорная кислота | У |
| Фосфорный кислородхлорид | У |
| Фосфорный пентоксид | ЧУ |

| Химический элемент | Сопrotивляемость |
|--|------------------|
| Фосфорный трихлорид | Н |
| Фреон (все остальное) | Н |
| Фреон трансферин | У |
| Фруктовый сок | У |
| Фтористый аммоний | Н |
| Фтористоводородная кислота | У |
| Хлорат натрия | У |
| Хлорид амоний | У |
| Хлорид кальция | У |
| Хлорид магния | У |
| Хлорид меди | У |
| Хлорид натрия | У |
| Хлорид окиси железа | У |
| Хлорид олова | У |
| Хлорид ртути | У |
| Хлорид цинк | У |
| Хлористая медь | У |
| Хлористый барий | У |
| Хлористый калий | У |
| Хлорная кислота | У |
| Хлорноватистая кислота | У |
| Хлоробензин | Н |
| Хлороформ | Н |
| Хлорэтилен | Н |
| Хромат натрия | У |
| Хромовая кислота | У |
| Хромовые квасцы | У |
| Царская водка (3 parts HCl:1 part HNO ₃) | ЧУ |
| Цианистый калий | Н |
| Циклогексан | У |
| Циклогексанол | ЧУ |
| Циклогексанон | Н |
| Чернила | У |
| Четыреххлористый углерод | Н |
| Шоколад | У |
| Шпаклевка | У |
| Щавелевая кислота | У |
| Этил ацетат | Н |
| Этил бромид | Н |
| Этиламин | Н |
| Этилен дихлорид | Н |
| Этилен хлорид | Н |
| Этилен хлорогидрин | Н |
| Этиловый спирт | Н |
| Этиловый спирт | ЧУ |
| Эфир нефти | ЧУ |

Таблица имеет следующие обозначения:

У – устойчивый

ЧУ – частично устойчивый (может наблюдаться постепенное разрушение)

Н – не устойчивый (наблюдается быстрое разрушение в течение короткого периода времени)