# ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ РАЗНЫХ РАБОЧИХ СРЕД И МАТЕРИАЛОВ

[1] Полибутилентерефталат
[2] Полиэтилентерефталат
[3] Полиэфирэфиркетон
[4] Полифениленсульфид
[5] Полихлортрифторэтилен

| | МАТЕРИАЛ КОРПУСА | | | | | | | | | | | | | МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЙ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Алюминий | Латунь | Полиамид | Нержавеющая сталь | Тефлон | Бронза | Делрин | ПВХ | ПБТФ[1] - ПЭТФ[2] | ПЭЭК[3] | Полипропилен | ПФС[4] | ПХТФЭ[5] | Буна (синтетический каучук) | Вайтон FKM-FPM | Тефлон PTFE | Этиленпропиленовый каучук | Капрез (перфторкаучук) | Силикон | Неопрен (хлоропреновый каучук) | Полиуретан |
| Уксусная кислота | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Ацетон | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Ацетилен | ● | ● | ● | ● | | ✖ | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Воздух | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Этанол (этиловый спирт) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Метанол (метиловый спирт) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Пропанол (пропиловый спирт) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Аммиачный раствор | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Животный жир | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Животное масло | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ✖ | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Масла по стандарту ASTM от 1 до 3 | ● | ● | ● | ● | | | ● | | ✖ | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● |
| Бензол | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Борная кислота | ● | ● | ● | ● | | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Бутиловый спирт | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Углекислый газ сухой | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Углекислый газ влажный (с конденсатом) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Угарный газ | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Углекислота | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● |
| Хлорированная вода | ✖ | | ✖ | | | | ✖ | ✖ | | ● | ● | | | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Хлороформ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Хромовая кислота | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Лимонная кислота | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Концентрированная соляная кислота | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ | | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Концентрированная азотная кислота | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Концентрированная серная кислота | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Дизельное масло | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Дистиллированная деионизированная (смягченная, химочищенная, опресненная) вода | ● | ✖ | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ✖ | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Сухой газообразный хлор | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Этан | ● | ● | ● | ● | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Диэтиловый эфир | ● | ● | ✖ | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● |
| Этилен | | ● | ● | ● | | ✖ | | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | | ● | ✖ | ✖ | ● |
| Этиленгликоль | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Жир-силикон | | | ● | | | | ● | ✖ | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● |
| Муравьиная кислота | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Фреон 12 | | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● |
| Фреон 21 | ● | ● | | ● | ✖ | ✖ | ✖ | | | | | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ✖ | | |
| Фреон 22 | | | ● | ● | ● | | | | ● | ● | ✖ | | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ |
| Газообразный аммиак сухой | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Газообразный бутан | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Бензин | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● |
| Гликоль (антифриз) | | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Топленое сало | | | ● | | | | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Летучая нефть | ● | ● | ● | ● | | ● | ✖ | ✖ | | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Гидравлическое масло | | | ● | | | | ● | ● | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● |
| Хлористоводородная кислота 15-20% | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Водород | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● |
| Перекись водорода | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | | | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Сероводород | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● |
| Керосин | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● |
| Сжиженный бутан | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ✖ | ● | ● |
| Сжиженный газ | ● | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ✖ | ✖ | ✖ |
| Газообразный метан | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Метилэтилкетон | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Минеральное масло | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● |
| Нафта (лигроин, сырая нефть) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● |
| Природный газ | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ |
| Азотная кислота трехмолярная | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Азот | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Оксид азота (веселящий газ) | | ✖ | ● | ● | | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Силиконовое масло | | | ● | | | | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Кислород (газообразный) | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Озон | | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● |
| Фосфорная кислота трёхмолярная | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ |
| Концентрированная фосфорная кислота | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ | | ● | ● | ✖ | | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Тетрахлорэтилен | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Пропан газообразный | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Морская вода | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Гидроксид натрия | ✖ | | ● | ✖ | | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ |
| Гипохлорид натрия | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Пар, температура > 150°C | ● | ● | ✖ | ● | | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Серная кислота трехмолярная | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Толуол | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Трихлорэтилен | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ |
| Скипидар (терпентин) | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ✖ | ● | | ● | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Растительный жир | | | ● | | | | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ● | ● | ● | ● | ✖ | | ✖ | ● | ● |
| Растительное масло | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ✖ | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● | ✖ | ● | ● | ✖ | ✖ |
| Уксус | ✖ | | ● | ● | | | ● | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Вода | ✖ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |
| Влажный газообразный хлор | ✖ | ✖ | ✖ | ✖ | ● | ✖ | | ● | | | ✖ | | | ✖ | ● | ● | ✖ | ● | ✖ | ✖ | ✖ |
| Ксенон | ● | ● | | ● | | | | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ✖ |

● рабочая среда совместима ✖ рабочая среда не совместима

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Каталог продукции представлен на сайтах www.camozzi.ru / www.camozzi.ua
Изделия разработаны для промышленного использования