



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИБДИНАМИКА"

654006, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, ул. Чайкиной, д.2А, оф.303

Тел./факс 8 (3843) 99-17-84

www.sib-dinamika.ru

sib-dinamika@mail.ru

### Химическая стойкость труб из полипропилена

Химическая стойкость труб и соединительных деталей из полипропилена представлена по данным СП 40-101-96 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена «Рандом сополимер»

- Условные обозначения: СТ - стоек; УС - условно стоек; НС - не стоек; «-» - нет данных.
- Концентрация (См): VL: концентрация менее 10%; L: концентрация более 10%; GL: полная растворимость при 20 °С; Н: коммерческая оценка; TR: технически чистая.

| Среда                         | См   | Химическая стойкость |      |       |
|-------------------------------|------|----------------------|------|-------|
|                               |      | 20°С                 | 60°С | 100°С |
| 1.2 диаминэтан                | TR   | СТ                   | СТ   | —     |
| 2-нитролуол                   | TR   | СТ                   | УС   | —     |
| Адипиновая кислота            | TR   | СТ                   | СТ   | —     |
| Азотистые газы                | Все  | СТ                   | СТ   | —     |
| Азотная кислота               | 10%  | СТ                   | УС   | НС    |
| Азотная кислота               | 10-  | УС                   | НС   | НС    |
| Азотная кислота               | >50% | НС                   | НС   | НС    |
| Аккумуляторная                | Н    | СТ                   | СТ   | —     |
| Акрилонитрил                  | TR   | СТ                   | УС   | —     |
| Аллиловый спирт, разбавленный | 96%  | СТ                   | СТ   | —     |
| Альдегид                      | GL   | СТ                   | СТ   | —     |
| Амберная кислота              | GL   | СТ                   | СТ   | —     |
| Амиловый спирт                | TR   | СТ                   | СТ   | СТ    |
| Аммиак, вода                  | GL   | СТ                   | СТ   | —     |
| Аммиак, газ                   | TR   | СТ                   | СТ   | —     |
| Аммиак, жидкость              | TR   | СТ                   | СТ   | —     |
| Ангидрид уксусной             | TR   | СТ                   | —    | —     |
| Анилин                        | TR   | УС                   | УС   | —     |
| Анон                          | TR   | УС                   | УС   | —     |
| Анон (циклогексанон)          | TR   | УС                   | НС   | НС    |
| Антифриз                      | Н    | СТ                   | СТ   | СТ    |
| Ацетальдегид                  | TR   | УС                   | —    | —     |
| Ацетальфенон                  | TR   | СТ                   | СТ   | —     |
| Ацетат амила                  | TR   | УС                   | —    | —     |
| Ацетат аммония                | GL   | СТ                   | СТ   | —     |
| Ацетат бутила                 | TR   | УС                   | НС   | НС    |
| Ацетат натрия                 | GL   | СТ                   | СТ   | СТ    |
| Ацетон                        | TR   | СТ                   | —    | —     |
| Бензоат натрия                | 35%  | СТ                   | СТ   | —     |
| Бензол                        | TR   | УС                   | НС   | НС    |

|                          |     |    |    |    |
|--------------------------|-----|----|----|----|
| Бикарбонат натрия        | GL  | СТ | СТ | СТ |
| Бисульфат натрия         | GL  | СТ | СТ | —  |
| Бисульфит натрия         | L   | СТ | —  | —  |
| Бихромат калия           | GL  | СТ | СТ | —  |
| Борная кислота           | GL  | СТ | СТ | СТ |
| Брожение солода          | Н   | СТ | СТ | —  |
| Бром                     | TR  | НС | НС | НС |
| Бромат калия             | 10% | СТ | СТ | —  |
| Бромид калия             | GL  | СТ | СТ | —  |
| Бура                     | L   | СТ | СТ | —  |
| Бутадиен, газ            | TR  | УС | НС | НС |
| Бутан (2) диол (1,4)     | TR  | СТ | СТ | —  |
| Бутандиол                | TR  | СТ | СТ | —  |
| Бутантриол (1, 2, 4)     | TR  | СТ | СТ | —  |
| Бутилен, жидкость        | TR  | УС | —  | —  |
| Бутиленовый гликоль      | TR  | СТ | —  | —  |
| Бутиленовый гликоль      | 10% | СТ | УС | —  |
| Бутиловый спирт          | TR  | СТ | УС | УС |
| Бутиловый фенол          | GL  | СТ | —  | —  |
| Бутиловый фенол          | TR  | НС | —  | —  |
| Бутин (2) диол (1,4)     | TR  | СТ | —  | —  |
| Вазелиновое масло        | TR  | СТ | УС | —  |
| Ванны с фотозакрепителем | Н   | СТ | СТ | —  |
| Вина                     | Н   | СТ | СТ | —  |
| Винилацетат              | TR  | СТ | УС | —  |
| Винная кислота           | 10% | СТ | СТ | —  |
| Винный уксус             | Н   | СТ | СТ | СТ |
| Вода, чистая             | Н   | СТ | СТ | СТ |
| Воздух                   | TR  | СТ | СТ | СТ |
| Воск                     | Н   | СТ | УС | —  |
| Гексан                   | TR  | СТ | УС | —  |
| Гексантриол (1,2,6)      | TR  | СТ | СТ | —  |
| Гептан                   | TR  | СТ | УС | НС |

|                                 |      |    |    |    |
|---------------------------------|------|----|----|----|
| Гидразингидрат                  | TR   | CT | —  | —  |
| Гидрат натрия                   | 60%  | CT | CT | CT |
| Гидрогенкарбоната               | GL   | CT | CT | —  |
| Гидроксид бария                 | GL   | CT | CT | CT |
| Гидроксид калия                 | 50%  | CT | CT | CT |
| Гидрохлорид                     | GL   | CT | CT | —  |
| Гидрохлорид кальция             | GL   | CT | CT | CT |
| Гидрохлорид, фенил<br>гидрозина | TR   | CT | YC | —  |
| Гипохлорид кальция              | L    | CT | —  | —  |
| Гипохлорид натрия               | 20%  | HC | HC | HC |
| Гипохлорид натрия               | 10%  | CT | —  | —  |
| Гипохлорид натрия               | 20%  | YC | YC | HC |
| Гликолиевая кислота             | 30%  | CT | YC | —  |
| Глицерин                        | TR   | CT | CT | CT |
| Глюкоза                         | 20%  | CT | CT | CT |
| Глюкоза                         | 20%  | CT | CT | CT |
| Городской газ                   | H    | CT | —  | —  |
| Двуаминоэтанол                  | TR   | CT | —  | —  |
| Декстрин                        | L    | CT | CT | —  |
| Дигексил фаталата               | TR   | CT | YC | —  |
| Дигликолевая                    | GL   | CT | CT | —  |
| Дизельная смазка                | H    | CT | YC | —  |
| Ди-исо октилфата-<br>лата       | TR   | CT | YC | —  |
| Ди-исо пропил-эфир              | TR   | YC | HC | —  |
| Диметиловый амин                | 100% | CT | —  | —  |
| Диметиформамид                  | TR   | CT | CT | —  |
| Ди-н бутиловый эфир             | TR   | YC | —  | —  |
| Динониловый                     | TR   | CT | YC | —  |
| Диоксан                         | TR   | YC | YC | —  |
| Диоксид серы                    | Vce  | CT | CT | —  |
| Диоксид серы, газ               | TR   | CT | CT | —  |
| Диоксид серы,<br>жидкость       | Vce  | CT | CT | —  |
| Диоксид углерода,<br>газ        | Vce  | CT | CT | —  |
| Диоксид углерода,<br>жидкость   | Vce  | CT | CT | —  |
| Диоктиловый фаталат             | TR   | CT | YC | —  |
| Дихлорбензин                    | TR   | YC | —  | —  |
| Дихлоруксусная                  | TR   | YC | —  | —  |
| Дихлоруксусная                  | 50%  | CT | CT | —  |
| Дихлорэтилен (1, 1-1,<br>2)     | TR   | YC | —  | —  |
| Диэтиловый амин                 | TR   | CT | —  | —  |
| Диэтиловый эфир                 | TR   | CT | YC | —  |
| Дрожжи                          | Vce  | CT | —  | —  |
| Дягтерное масло                 | H    | CT | HC | HC |
| Желатин                         | L    | CT | CT | CT |
| Жирные кислоты >C4              | TR   | CT | YC | —  |
| Иодид калия                     | GL   | CT | CT | —  |
| Карболин                        | H    | CT | —  | —  |
| Карбонат аммония                | GL   | CT | CT | —  |
| Карбонат калия                  | GL   | CT | CT | —  |
| Карбонат кальция                | GL   | CT | CT | CT |
| Карбонат натрия                 | 50%  | CT | CT | YC |
| Карбонимоксид                   | Vce  | CT | CT | —  |
| Карбонсulfид                    | TR   | HC | HC | HC |
| Каустиковая сода                | 60%  | CT | CT | CT |

|                          |      |    |    |    |
|--------------------------|------|----|----|----|
| Квасцы                   | TR   | CT | CT | —  |
| Кислород                 | TR   | CT | —  | —  |
| Кислота жирного          | 20%  | CT | —  | —  |
| Кислотный                | 40%  | CT | CT | —  |
| Кокосовое масло          | TR   | CT | —  | —  |
| Кокосовый жирный         | TR   | CT | YC | —  |
| Коньяк                   | H    | CT | CT | —  |
| Крахмальный              | Vce  | CT | CT | —  |
| Крахмальный сироп        | Vce  | CT | CT | —  |
| Крезол                   | 90%  | CT | CT | —  |
| Крезол                   | >90% | CT | —  | —  |
| Кремнефтористая          | 32%  | CT | CT | —  |
| Кремнефтористово         | 32%  | CT | CT | —  |
| Кремниевая кислота       | Vce  | CT | CT | —  |
| Ксилол,<br>диметилбензол | TR   | YC | HC | HC |
| Кукурузное масло         | TR   | CT | YC | —  |
| Лимонная кислота         | VL   | CT | CT | CT |
| Лимонная кислота         | VL   | CT | CT | CT |
| Меласса                  | H    | CT | CT | CT |
| Метиламин                | 32%  | CT | —  | —  |
| Метилбромид              | TR   | HC | HC | HC |
| Метилхлорид              | TR   | HC | HC | HC |
| Метилэтилетон            | TR   | CT | YC | —  |
| Минеральная вода         | H    | CT | CT | CT |
| Молоко                   | H    | CT | CT | CT |
| Морская вода             | H    | CT | CT | CT |
| Моторное масло           | TR   | CT | YC | —  |
| Мочевина                 | GL   | CT | CT | —  |
| Муравьиная кислота       | 10%  | CT | CT | YC |
| Муравьиная кислота       | 85%  | CT | YC | HC |
| Мышьяковая кислота       | 40%  | CT | CT | —  |
| Мышьяковая кислота       | 80%  | CT | CT | HC |
| Нефть                    | TR   | CT | YC | —  |
| Нитрат аммония           | GL   | CT | CT | CT |
| Нитрат калия             | GL   | CT | CT | —  |
| Нитрат кальция           | GL   | CT | CT | —  |
| Нитрат меди (11)         | 30%  | CT | CT | CT |
| Нитрат натрия            | GL   | CT | CT | —  |
| Нитрат серебра           | GL   | CT | CT | YC |
| Озон                     | 0,5  | CT | YC | —  |
| Оксид этилена            | TR   | HC | —  | —  |
| Оксихлорид фосфора       | TR   | YC | —  | —  |
| Олеум                    | Vce  | CT | CT | —  |
| Олеум (H2SO4+SO3)        | TR   | HC | HC | HC |
| Оливковое масло          | TR   | CT | CT | YC |
| Парафиновое масло        | TR   | CT | CT | HC |
| Парафиновые              | H    | CT | CT | —  |
| Пары брома               | Vce  | YC | HC | HC |
| Перманганат калия        | GL   | CT | HC | —  |
| Персульфат калия         | GL   | CT | CT | —  |
| Перхлорат калия          | 10%  | CT | CT | —  |
| Перхлорная кислота       | 20%  | CT | CT | —  |
| Перхлорэтилен            | TR   | YC | YC | —  |
| Пиво                     | H    | CT | CT | CT |
| Пикриновая кислота       | GL   | CT | —  | —  |
| Пиридин                  | TR   | YC | YC | —  |
| Питьевая вода            | TR   | CT | CT | CT |
| Пленочная ванна          | H    | CT | CT | —  |
| Природный газ            | TR   | CT | —  | —  |
| Пропан, таз              | TR   | CT | —  | —  |

|                     |               |    |    |    |
|---------------------|---------------|----|----|----|
| Пропанол (1)        | TR            | СТ | СТ | —  |
| Пропаргиловый       | 7%            | СТ | СТ | —  |
| Пропиленовый        | TR            | СТ | СТ | —  |
| Пропионовая         | >50%          | СТ | —  | —  |
| Ртуть               | TR            | СТ | СТ | —  |
| Серная кислота      | 10%           | СТ | СТ | СТ |
| Серная кислота      | 10-           | СТ | СТ | —  |
| Серная кислота      | 80%-          | УС | НС | —  |
| Силикат натрия      | L             | СТ | СТ | —  |
| Силиконовая         | H             | СТ | СТ | —  |
| Силиконовое масло   | TR            | СТ | СТ | СТ |
| Смесь бензин-бензол | 8090/<br>2090 | УС | НС | НС |
| Соевое масло        | TR            | СТ | УС | —  |
| Соли бария          | GL            | СТ | СТ | СТ |
| Соли никеля         | GL            | СТ | СТ | —  |
| Соли ртути          | GL            | СТ | СТ | —  |
| Соли удобрений      | GL            | СТ | СТ | —  |
| Стиральный порошок  | VL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфат Alaune Me-  | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфат алюминия    | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфат аммония     | GL            | СТ | СТ | СТ |
| Сульфат калия       | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфат меди        | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфат натрия      | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфид натрия      | GL            | СТ | СТ | —  |
| Сульфид натрия      | 40%           | СТ | СТ | СТ |
| Тетрагидронафтаден  | TR            | НС | НС | НС |
| Тетрагидрофуран     | TR            | УС | НС | НС |
| Тетрахлорметан      | TR            | НС | НС | НС |
| Тетрахлорэтан       | TR            | УС | НС | НС |
| Тетрахлорэтилен     | TR            | УС | УС | —  |
| Тетраэтил свинца    | TR            | СТ | —  | —  |
| Тин (II) хлорид     | GL            | СТ | СТ | —  |
| Тин (IV) хлорид     | GL            | СТ | СТ | —  |
| Тиосульфат натрия   | GL            | СТ | СТ | —  |
| Толуол              | TR            | УС | НС | НС |
| Топленый животный   | H             | УС | —  | —  |
| Трикрезилфосфат     | TR            | СТ | УС | —  |
| Триоксид серы       | Все           | СТ | СТ | —  |
| Триоктилфосфат      | TR            | СТ | —  | —  |
| Трионилхлорид       | TR            | УС | НС | НС |
| Тританоламин        | L             | СТ | —  | —  |
| Трифосфат натрия    | GL            | СТ | СТ | СТ |
| Трихлорацетиленовая | 50%           | СТ | СТ | —  |
| Трихлорид           | 90%           | СТ | СТ | —  |
| Трихлорэтилен       | TR            | НС | НС | НС |
| Уксус               | H             | СТ | СТ | СТ |
| Уксусная кислота,   | 40%           | СТ | СТ | —  |
| Фенилгидрозин       | TR            | УС | УС | —  |
| Фенол               | 5%            | СТ | СТ | —  |
| Фенол               | 90%           | СТ | —  | —  |
| Флорид аммония      | L             | СТ | СТ | —  |
| Формальдегид        | 40%           | СТ | СТ | —  |
| Фосген              | TR            | УС | УС | —  |
| Фосфат аммония      | GL            | СТ | СТ | СТ |
| Фосфаты             | GL            | СТ | СТ | —  |
| Фосфорная           | 85%           | СТ | СТ | СТ |
| Фотоэмульсии        | H             | СТ | СТ | —  |
| Фруктовые соки      | H             | СТ | СТ | СТ |
| Фруктоза            | L             | СТ | СТ | СТ |

|                                   |                |    |    |    |
|-----------------------------------|----------------|----|----|----|
| Фталивая кислота                  | GL             | СТ | СТ | —  |
| Фтор                              | TR             | УС | —  | —  |
| Фторид калия                      | GL             | СТ | СТ | —  |
| Фтороводородная                   | 48%            | СТ | УС | НС |
| Фурфуриловый спирт                | TR             | СТ | УС | НС |
| Хлопковое масло                   | TR             | СТ | СТ | —  |
| Хлор                              | 0,50%          | УС | —  | —  |
| Хлор                              | 1%             | НС | НС | НС |
| Хлор                              | GL             | УС | НС | НС |
| Хлор, газ                         | TR             | НС | НС | НС |
| Хлорал                            | TR             | СТ | СТ | —  |
| Хлорамин                          | L              | СТ | —  | —  |
| Хлорат калия                      | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорат натрия                     | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорбензол                        | TR             | УС | —  | —  |
| Хлорид алюминия                   | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорид аммония                    | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорид бензола                    | TR             | УС | —  | —  |
| Хлорид калия                      | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорид кальция                    | GL             | СТ | СТ | СТ |
| Хлорид меди (11)                  | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хлорид натрия                     | VL             | СТ | СТ | СТ |
| Хлорит натрия                     | 2 -            | СТ | УС | НС |
| Хлорная вода,                     | TR             | УС | —  | —  |
| Хлорноватая кислота               | 1%             | СТ | УС | НС |
| Хлорноватая кислота               | 10%            | СТ | УС | НС |
| Хлорноватая кислота               | 20%            | СТ | НС | НС |
| Хлороформ                         | TR             | УС | НС | НС |
| Хлорсульфоновая                   | TR             | НС | НС | НС |
| Хлоруксусная кислота              | L              | СТ | СТ | —  |
| Хлорэтанол                        | TR             | СТ | СТ | —  |
| Хромат калия                      | GL             | СТ | СТ | —  |
| Хромат натрия                     | GL             | СТ | СТ | СТ |
| Хромовая кислота                  | 40%            | УС | УС | НС |
| Хромовая кислота /серная кислота/ | 15/<br>35/ 50% | НС | НС | НС |
| Хромоновый альдегид               | TR             | СТ | —  | —  |
| Царская водка                     | H              | СТ | СТ | —  |
| Цианид калия                      | L              | СТ | СТ | —  |
| Цианид меди (1)                   | GL             | СТ | СТ | —  |
| Циклогексан                       | TR             | СТ | —  | —  |
| Циклогексанол                     | TR             | СТ | УС | —  |
| Циклогексанон                     | TR             | УС | НС | НС |
| Цинк                              | GL             | СТ | СТ | —  |
| Щавельная кислота                 | GL             | СТ | СТ | НС |
| Этанол                            | L              | СТ | СТ | —  |
| Этанол + 2% толуола               | 96%            | СТ | —  | —  |
| Этилацетат                        | TR             | СТ | УС | НС |
| Этиленовый гликоль                | TR             | СТ | СТ | СТ |
| Этиленовый диамин                 | TR             | СТ | СТ | —  |
| Этиловый бензол                   | TR             | УС | НС | НС |
| Этиловый спирт                    | TR             | СТ | СТ | СТ |
| Этиловый хлорид                   | TR             | НС | НС | НС |
| Эфир нефти                        | TR             | СТ | УС | —  |
| Яблочная кислота                  | L              | СТ | СТ | —  |
| Яблочная кислота                  | GL             | СТ | СТ | —  |
| Яблочное вино (орто)              | H              | СТ | СТ | —  |

Данные представлены для справки, за достоверность и последствия их использования ООО «СибДинамика» ответственности не несет