

**Приложение Г
(справочное)**

Химическая стойкость труб и фитингов SLT BLOCKFIRE

(на основании Приложения 1 к СП 40-101-96, по данным DIN 8078)

Условные обозначения:

СТ - стоек;

УС - условно стоек;

НС - не стоек;

— - недостаточная информация.

Следующие символы описывают химические концентрации:

VL: концентрация менее 10%;

L: концентрация более 10%;

GL: полная растворимость при 20° С;

H: коммерческая оценка;

TR: технически чистая.

| Агрессивная среда | Концентрация | Химическая стойкость | | |
|-------------------------------------|--------------|----------------------|-------|--------|
| | | 20° С | 60° С | 100° С |
| Адипиновая кислота | TR | СТ | СТ | — |
| Азотная кислота | 10% | СТ | УС | НС |
| Азотная кислота | 10-50% | УС | НС | НС |
| Азотная кислота | >50% | НС | НС | НС |
| Аккумуляторная кислота (электролит) | H | СТ | СТ | — |
| Аллиловый спирт, разбавленный | 96% | СТ | СТ | — |
| Аммиак, вода | GL | СТ | СТ | — |
| Аммиак, жидкость | TR | СТ | СТ | — |
| Ангидрид уксусной кислоты | TR | СТ | — | — |
| Антифриз | H | СТ | СТ | СТ |
| Ацетон | TR | 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 |
| Бутилен, жидкость | TR | УС | — | — |
| Бутиленовый гликоль | TR | СТ | — | — |
| Бутиленовый гликоль | 10% | СТ | УС | — |
| Бутиловый спирт | TR | СТ | УС | УС |
| Вазелиновое масло | TR | СТ | УС | — |
| Вина | H | СТ | СТ | — |
| Винилацетат | TR | СТ | УС | — |
| Винная кислота | 10% | СТ | СТ | — |
| Винный уксус | H | СТ | СТ | СТ |
| Вода, чистая | H | СТ | СТ | СТ |
| Воздух | TR | СТ | СТ | СТ |
| Воск | H | СТ | УС | — |
| Гексан | TR | СТ | УС | — |
| Гептан | TR | СТ | УС | НС |

| |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл. |
| Взам. инв. № |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

СТО 22.21.29-015-17207509-2022 версия 2

Стр.
50

| Агрессивная среда | Концентрация | Химическая стойкость | | |
|----------------------------|--------------|----------------------|-------|--------|
| | | 20° С | 60° С | 100° С |
| Гликолиевая кислота | 30% | СТ | УС | — |
| Глицерин | TR | СТ | СТ | СТ |
| Глюкоза | 20% | СТ | СТ | СТ |
| Дизельная смазка | Н | СТ | УС | — |
| Ди-н бутиловый эфир | TR | УС | — | — |
| Диоксид углерода, жидкость | Все | СТ | СТ | — |
| Дихлоруксусная кислота | TR | УС | — | — |
| Дихлоруксусная кислота | 50% | СТ | СТ | — |
| Дихлорэтилен (1, 1-1, 2) | TR | УС | — | — |
| Дрожжи | Все | СТ | — | — |
| Дягтерное масло | Н | СТ | НС | НС |
| Желатин | L | СТ | СТ | СТ |
| Жирные кислоты >C4 | TR | СТ | УС | — |
| Карбонат калия | GL | СТ | СТ | — |
| Карбонат кальция | GL | СТ | СТ | СТ |
| Карбонат натрия | 50% | СТ | СТ | УС |
| Карбонимоксид | Все | СТ | СТ | — |
| Карбонсulfид | TR | НС | НС | НС |
| Каустиковая сода | 60% | СТ | СТ | СТ |
| Квасцы | TR | СТ | СТ | — |
| Кислород | TR | СТ | — | — |
| Кислота жирного ряда | 20% | СТ | — | — |
| Коньяк | Н | СТ | СТ | — |
| Крахмальный раствор | Все | СТ | СТ | — |
| Крахмальный сироп | Все | СТ | СТ | — |
| Крезол | 90% | СТ | СТ | — |
| Крезол | >90% | СТ | — | — |
| Кремнефтористая кислота | 32% | СТ | СТ | — |
| Кремниевая кислота | Все | СТ | СТ | — |
| Ксилол, диметилбензол | TR | УС | НС | НС |
| Кукурузное масло | TR | СТ | УС | — |
| Лимонная кислота | VL | СТ | СТ | СТ |
| Минеральная вода | Н | СТ | СТ | СТ |
| Молоко | Н | СТ | СТ | СТ |
| Морская вода | Н | СТ | СТ | СТ |
| Моторное масло | TR | СТ | УС | — |
| Мочевина | GL | СТ | СТ | — |
| Муравьиная кислота | 10% | СТ | СТ | УС |
| Муравьиная кислота | 85% | СТ | УС | НС |
| Мышьяковая кислота | 40% | СТ | СТ | — |
| Мышьяковая кислота | 80% | СТ | СТ | НС |
| Нефть | TR | СТ | УС | — |
| Озон | 0,5 ppm | СТ | УС | — |
| Оливковое масло | TR | СТ | СТ | УС |
| Парафиновое масло | TR | СТ | СТ | НС |
| Парафиновые эмульсии | Н | СТ | СТ | — |
| Питьевая вода | TR | СТ | СТ | СТ |
| Природный газ | TR | СТ | — | — |
| Пропан, таз | TR | СТ | — | — |
| Пропанол (1) | TR | СТ | СТ | — |

| |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инв. № дубл. |
| Взам. инв. № |
| Подпись и дата |
| Инв. № подл. |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

| Агрессивная среда | Концентрация | Химическая стойкость | | |
|-----------------------------------|--------------|----------------------|-------|--------|
| | | 20° С | 60° С | 100° С |
| Пропиленовый гликоль | TR | СТ | СТ | — |
| Пропионовая (пропановая) кислота | >50% | СТ | — | — |
| Ртуть | TR | СТ | СТ | — |
| Серная кислота | 10% | СТ | СТ | СТ |
| Серная кислота | 10-80% | СТ | СТ | — |
| Серная кислота | 80%-TR | УС | НС | — |
| Силиконовое масло | TR | СТ | СТ | СТ |
| Смесь бензин-бензол | 8090/2090 | УС | НС | НС |
| Соевое масло | TR | СТ | УС | — |
| Соли удобрений | GL | СТ | СТ | — |
| Стиральный порошок | VL | СТ | СТ | — |
| Толуол | TR | УС | НС | НС |
| Топленый животный жир | Н | УС | — | — |
| Уксус | Н | СТ | СТ | СТ |
| Уксусная кислота, разбавленная | 40% | СТ | СТ | — |
| Фенол | 5% | СТ | СТ | — |
| Фенол | 90% | СТ | — | — |
| Фосфорная (ортофосфорная) кислота | 85% | СТ | СТ | СТ |
| Фруктовые соки | Н | СТ | СТ | СТ |
| Фруктоза | L | СТ | СТ | СТ |
| Фталевая кислота | GL | СТ | СТ | — |
| Фтор | TR | УС | — | — |
| Фторид калия | GL | СТ | СТ | — |
| Фтороводородная кислота | 48% | СТ | УС | НС |
| Фурфуроловый спирт | TR | СТ | УС | НС |
| Хлопковое масло | TR | СТ | СТ | — |
| Хлор | 0,50% | УС | — | — |
| Хлор | 1% | НС | НС | НС |
| Хлор | GL | УС | 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 (II) | GL | СТ | СТ | — |
| Хлорид натрия | VL | СТ | СТ | СТ |
| Хлорит натрия | 2 - 20% | СТ | УС | НС |
| Хлорная вода, насыщенная | 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 кислота | TR | НС | НС | НС |
| Хлоруксусная кислота | L | СТ | СТ | — |
| Хлорэтанол | TR | СТ | СТ | — |

| |
|----------------|
| Подпись и дата |
| Инд. № дубл. |
| Взам. инв. № |
| Подпись и дата |
| Инд. № подл. |

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|------|------|----------|-------|------|

| Агрессивная среда | Концентрация | Химическая стойкость | | |
|--|--------------|----------------------|-------|--------|
| | | 20° С | 60° С | 100° С |
| Хромат калия | GL | СТ | СТ | — |
| Хромат натрия | GL | СТ | СТ | СТ |
| Хромовая кислота /серная кислота/ вода | 15/ 35/ 50% | НС | НС | НС |
| Царская водка | Н | СТ | СТ | — |
| Цинк | GL | СТ | СТ | — |
| Щавельная кислота | GL | СТ | СТ | НС |
| Этанол | L | СТ | СТ | — |
| Этилацетат | TR | СТ | УС | НС |
| Этиленовый гликоль | TR | СТ | СТ | СТ |
| Этиловый спирт | TR | СТ | СТ | СТ |
| Яблочная кислота | L | СТ | СТ | — |
| Яблочная кислота | GL | СТ | СТ | — |
| Яблочное вино (орто) | Н | СТ | СТ | — |

| | |
|--------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. № | Инд. № дубл. |
| Инд. № подл. | Подпись и дата |

| | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----|------|----------|-------|------|