**Руководство по выбору нагревателей**

Для определения совместимости материала и типа нагревателей, компанией SCANDYMET, в качестве рекомендации, была предложена таблица стойкости. Сегодня налажено производство широкого ассортимента трубчатых, колбовых и гибких электронагревателей для гальванических ванн, резервуаров, емкостей, баков. ТЭНы изготавливаются или покрываются следующими материалами: Тефлон®, титан, кварц, фторопласт, нержавеющая сталь, другие виды сталей. Тип, конфигурация, крепление и другие требования согласовываются индивидуально при оформлении заказа.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **STFP**  **STFX** | **SFO**  **SRF**  **SCAX**  **SSP** | **SQG** | **STI**  **STIX** | **SST**  **MSP** |
| Уксусная кислота | H3COOH | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Щелочной очиститель |  | Нерж. сталь, сталь | Х |  |  |  | Х |
| Замачивание в щелочном очистителе |  | Нерж. сталь, сталь |  | Х |  |  | Х |
| Осветлитель алюминия |  | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Хлорид алюминия | AlCl3 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Сульфат алюминия | Al2SO4 | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Фторид аммония | NH4F | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Хлорид аммония | NH4Cl | Титан |  |  |  | Х |  |
| Персульфат аммония | (NH4)2S208 | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Фосфатирование | NA2B4O7 10 H2O | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Оксид черный |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Борная кислота | H3BO3 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Осветлитель никеля | NiCO3(OH)4H2O | Кварц, ПТФЭ или титан | Х |  | Х | Х |  |
| Осветлитель цианистой меди |  | Нерж. сталь, сталь |  | Х |  |  | Х |
| Бронза |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Оксид коричневый |  | Титан |  |  |  | Х |  |
| Масляная кислота | CH3CH2CH2COOH | Титан |  |  |  | Х |  |
| Хлорид кальция | CaCl2 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Угольная кислота | H2CO3 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Протрава |  | Сталь |  |  |  |  | Х |
| Хромовая кислота без фторидов | HCrO4 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Хлорсульфоновая кислота | HSO3Cl | Титан |  |  |  | Х |  |
| Ванны хромирования |  | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Ванны хроматирования |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Травление меди |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Медь борфтористая |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Электролит меднения |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Деонизированная вода |  | Титан |  |  |  | Х |  |
| Реактивы для раскисления |  | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Химическая медь |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Химический никель |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Химическое олово |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Электроочистка |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Электрополировка |  | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Хлорид железа | FeCl3 | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Нитрат железа | Fe(NO3)3 | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Ванны борфторирования |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Муравьиная кислота | HCOOH | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Травление золота |  | Титан, кварц или тефлон | Х |  | Х | Х |  |
| Соляная кислота | HCl | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Плавиковая кислота | HF | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Перекись водорода | H2O2 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Фосфат железа | FePO4 | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Фосфат марганца | MnPO4 | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Никелирование |  | Титан, кварц или тефлон | Х |  | Х | Х |  |
| Ацетат никеля |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Хлорид никеля | NiCl2 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Сульфат никеля | NiSO4 | Титан, кварц или тефлон | Х |  | Х | Х |  |
| Азотная кислота | HNO3 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Масло |  | Сталь, нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Парабановая кислота | C2O2(OH)2 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Снятие краски (щелочь) |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Фосфорная кислота | H3PO4 | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Фосфат |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Травление калия |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Гидроксид калия | KOH | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Калия перманганат | KMnO4 | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Рутений | Ru | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Морская вода |  | Титан |  |  |  | Х |  |
| Ванны серебрения |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Бисульфат натрия | NaHSO4 | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Карбонат натрия | Na2CO3 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Хлорат натрия | NaClO3 | Титан |  |  |  | Х |  |
| Хлорид натрия | NaCl | Титан |  |  |  | Х |  |
| Персульфат натрия | Na2S2O8 | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Серная кислота | H2SO4 | Кварц или тефлон | Х |  | Х |  |  |
| Ванны кислотного раствора олова |  | Тефлон | Х |  |  |  |  |
| Ванны щелочного раствора олова |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Ацетат цинка | Zn(O2CCH3)2 | Титан или тефлон | Х |  |  | Х |  |
| Хлорид цинк-аммония |  | Титан |  |  |  | Х |  |
| Фосфат цинка |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |
| Цинкат |  | Нерж сталь |  | Х |  |  |  |

Данный список предоставлен только для ознакомления ввиду сложности растворов и добавок. Пожалуйста, обратитесь к поставщику химических растворов для уточнения совместимости с материалом нагревателя, а также за дополнительными рекомендациями.

**Скачать каталог оборудования SCANDYMET**

\*Тефлон это фирменное наименование политетрафторэтилена компании DuPont™