

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРСУНОК

Спрайин Системс изготавливает форсунки и принадлежности к ним из самых различных материалов, в соответствии с требованиями условий эксплуатации. Наши стандартные форсунки изготавливаются из тех материалов, которые зарекомендовали себя в соответствующих областях применения и для конкретных типов форсунок. К стандартным материалам относятся латунь, сталь, различные марки специальной стали, закаленной стали, многие пластмассы и различные карбиды.

Кроме того, наши форсунки могут быть изготовлены на заказ из специальных материалов, таких как:

- AMPCO® 8
- CARPENTER® 20 (сплав 20)
- керамика
- CUPRO® NICKEL
- графит
- HASTELLOY®
- INCONEL®
- MONEL®
- нейлон
- полипропилен,
- поливинилхлорид и хлорированный поливинилхлорид
- REFRAFX®
- карбид кремния (карборунд)
- Stellite®
- ПТФЭ
- титан
- цирконий



ИЗНОС ФОРСУНОК

Увеличенный расход при одновременном ухудшении качества распыления обычно указывает на износ форсунки. У плоскоструйных форсунок с эллиптическим выходным отверстием по мере изнашивания сужается угол распыла. При других формах распыла ухудшается равномерность распределения жидкости, однако ширина распыла меняется незначительно. С повышением расхода может снижаться рабочее давление, особенно при применении поршневых насосов.

Материалы с более твердой поверхностью в целом отличаются более высокой износостойкостью. В таблице справа приведены степени износостойкости различных материалов, которые помогут Вам в выборе материалов для Ваших форсунок, сопел и насадок.

Имеются также материалы с повышенной коррозионной стойкостью. Однако химическая износостойкость определенных материалов форсунок зависит от вида диспергируемой жидкости. Здесь необходимо также учитывать такие факторы, как корродирующие свойства, концентрацию (в %) и рабочую температуру распыляемой жидкости, равно как и коррозионную стойкость материала форсунки относительно используемого химического вещества. Мы с удовольствием проконсультируем Вас при выборе подходящего материала.

ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ТИПИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФОРСУНОК

Материал форсунки	Степень износостойкости
Алюминий	1
Латунь	1
Полипропилен	1 – 2
Сталь	1.5 – 2
MONEL	2 – 3
Спец. сталь	4 – 6
HASTELLOY	4 – 6
Закаленная сталь	10 – 15
Stellite	10 – 15
Карбид кремния (азотированный)	90 – 130
Керамика	90 – 200
Карбид	180 – 250
Искусственный рубин или сапфир	600 – 2000

