
UTP. WELDING TECHNOLOGY

Стандарт

DIN 8555: MF 20-300-CKTZ

UTP AF CELSIT 721

CoCrMo - легированная порошковая проволока для износостойчивой наплавки

Давление, коррозия, абразив при высоких t°

Химический состав наплавленного металла, %

C	Cr	Mo	Ni	Co
0,25	28,0	5,5	2,8	balance

Твердость наплавленного металла 30-35 HRC
После механического самоупрочнения ~ 45 HRC
Твердость при 600°C ~ 240 HB

ОПИСАНИЕ

Металло-порошковая проволока UTP AF CELSIT 721 предназначена для создания трещиностойких покрытий, подверженных одновременно удару, давлению, абразивному и коррозионному износу при высоких температурах до 900°C.

Исключительные антифрикционные свойства и прочность по сравнению с другими твердосплавными материалами, высокая степень самоупрочнения, немагнитный.

Механическая обработка твердосплавными резцами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наплавка уплотнительной поверхности на фиттинги и насосы эксплуатируемые в среде газа, воды, пара, кислоты. Клапана и воронки в камерах внутреннего сгорания, рабочие поверхности турбин, газовых и силовых установок, инструменты горячей обработки с переменными термическими нагрузками.

ТЕХНОЛОГИЯ СВАРКИ

Рабочая поверхность должна быть очищена от ржавчины, окалины и масла. Наилучшие результаты достигаются при зачистке поверхности в направлении наплавки, при этом улучшается смачиваемость металла основы.

Небольшой наклон сварочной горелки (угол около 80°), установочные параметры примерно такие как для сварки проволоками сплошного сечения, за исключением более высокой скорости подачи проволоки. Возможны небольшие поперечные колебания горелки, вылет проволоки около 20 мм. Газ: Ar - 99.99% или Ar + 5%CO₂, скорость подачи газа 18-20 л./мин.

= постоянный ток;	Ø, мм	Напряжение, В	Ток, А	Расход газа, л/мин.
полярность обратная				
электрод (+).	1,2*	22-32	120-150	18-20
Положение сварки - нижнее	1,6	24-31	150-350	18-20

* - изготавливается по специальному заказу.

Предварительный подогрев и термическая обработка

Предварительный подогрев 150 - 400°C, в зависимости от размеров детали и марки свариваемого металла. Обеспечить медленное остывание.