

Plasma Nano Colloid Data Sheet		
PNC8K	PNC1K	مدل
8 KV	0.5-1KV	ولتاژ خروجی
1P 220VAC	1P 220 VAC	قدرت ورودی
1-5 sec		زمان جرقه زنی
0.4mm	0.25mm	حداکثر قطر
2-4cm	1-5mm	طول منفجر شونده
most of conductive metal		مفتول
< 100 nm		میانگین اندازه ذرات
30kg	15kg	وزن سیستم



دستگاه دستگاه نانو کلئوید ساز پلاسما

Plasma Nano Colloid (PNC)



دستگاه نانو کلئوید ساز پلاسما (PNC) مناسب برای تولید طیف گسترده ای از نانو کلئویدهای فلزی با غلظت‌های مختلف از طریق فرآیند انفجار سیم زیر آب می‌باشد. در این روش سیم فلزی مورد نظر توسط ایجاد پلاسما در داخل محلول دلخواه به نانو کلئوید فلزی تبدیل می‌گردد. در طی این فرآیند پارامترهایی از قبیل اندازه کلئویدها، غلظت نانو ذرات در مایع، نوع رفتار سطحی و مواد افزودنی

را می‌توان کنترل نمود. اندازه نانو ذرات تولید شده توسط این روش، کمتر از ۱۰۰ نانومتر است. ویژگی‌های این روش:

۱. قابلیت تولید انواع نانو کلئویدها شامل طیف وسیعی از فلزات، در واقع هر فلزی را که بتوان از آن مفتول تهیه نمود
۲. طیف وسیع محلول‌ها شامل آب، الکل، گلیسرین، گلیکول و...
۳. توزیع بسیار مناسب نانو کلئویدهای فلزی در محلول مربوطه
۴. قابلیت تولید در مقیاس آزمایشگاهی تا صنعتی (تولید انبوه) در غلظت‌های مختلف
۵. زیست‌سازگاری
۶. کم هزینه و بازدهی بالا

Email: info@adeeco.ir

Mobile: +98 912 2102347

Tel: 88980173-66524828 Fax: 88980827