

# PURESPHERE 93024

Порошок NiCr для  
3D стоматологического производства

## 1. Описание

PURESPHERE 93024 представляет собой газораспыленный сферический порошок на основе никеля, предназначенный для изготовления зубных протезов с помощью технологии порошковой сварки (EBM, SLS, SLM, DMLS и т. д.).

Превосходная биосовместимость, коррозионная стойкость, прочность и износостойкость также позволили использовать его в стоматологии.

Связующий сплав NiCr для обычной высокотемпературной (низкорасширяющейся) керамики. Не содержит кадмия, бериллия и свинца. PURESPHERE 93024 соответствует стандартам EN ISO 22674 для изготовленных зубных протезов. Состав соответствует стоматологическому материалу NiCr «тип 4» согласно EN ISO 22674.

### 1.1 Применение

- Коронки
- Мосты
- Дуговые протезы

## 2. Информация о материале

### 2.1 Химический состав

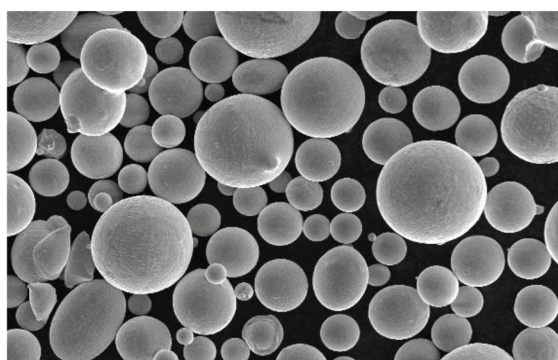
Код продукта	%				
	Ni	Cr	Mo	Si	Mn
PureSphere 93024	62	24	11	1.60	<1.0

### 2.2 Свойства порошка:

	d <sub>10</sub>	d <sub>50</sub>	d <sub>90</sub>	
Фракционный состав:	15-45 µm	15±3 µm	30±3 µm	45±3 µm
<i>другие гранулометрические составы доступны по запросу.</i>				
Твёрдость по Викерсу:	245 HV 10			
Прочность на растяжение	664 МПа			
Интервал плавления	1290 - 1350°C			
t <sup>0</sup> предварит. нагрева	850 - 950°C			
Плотность	8.3 гр/см <sup>3</sup>			
Коэффициент теплового расширения (20-600°C)	14.4 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>			

## Технические данные

Характеристики	
Процесс производства	Атомизация инертным газом
Строение порошка	Сферическая форма
Аддитивное производство	Спекание



Газоатомизированный порошок NiCr

## 3. Упаковка

Порошки PURESPHERE AM доступны в упаковках по 5 и 25 кг.