

Super Alloy

G.S.V. DenSply Company. USA

Стоматологический никельхромовый сплав Super Alloy применяется в ортопедической стоматологии для изготовления металлокерамических литых одиночных коронок и нагруженных мостов.

В состав основных компонентов входят:

никель ~ 73%, хром ~ 14%, молибден ~ 8,9%, углерод, кремний, марганец и РЗМ (редко-земельные материалы) - остальное.

1



Физико-механические свойства:

- Временное сопротивление 880 Н/мм²
- Предел текучести 650 Н/мм²
- Модуль упругости 2,2x10⁵ Н/мм²
- Относительное удлинение 7,0%
- Твердость 345 HV10
- Плотность 7,9 г/см³
- Интервал плавления 1165-1207 °С
- ТКЛР в интервале 25-500 °С 13,2-13,7

- Благодаря повышенным механическим характеристикам, сплав Super Alloy позволяет изготавливать более тонкие каркасы протезов, исключая его деформацию во рту.
- Сплав Super Alloy обладает высокой коррозионной стойкостью и соответствует токсикологическим и санитарно-гигиеническим нормам, предъявляемым к сплавам стоматологического назначения.
- Сплав Super Alloy технологичен на всех этапах изготовления зубных протезов:
 - повышенная жидкотекучесть позволяет отливать сложные металлические каркасы металлокерамических протезов
 - хорошо поддается механической обработке абразивным инструментом и полировке.
- Сплав Super Alloy выплавляется на чистых шихтовых материалах в вакуумно-индукционной печи со строгим контролем технологии и не содержит бериллия, железа.
- Сплав «SUPERBOND» отвечает международным стандартам ISO 687I-2-94 Соответствует ГОСТ Р 51381-99