



Beryllium

Докладчик: Журнист Андрей Владимирович

ООО «БериллиУМ» является 100% дочерней организацией
АО «УМЗ» г. Усть-Каменогорск, Республика Казахстан

Реализуемая продукция;

- Чистый бериллий
- Оксид бериллия и изделия
- Медно-бериллиевый прокат
- Бериллиевые лигатуры



Beryllium

Бериллий



(Б-1А) - не менее 99,5 %

(Б-1Б) - не менее 99,5 %

(Б-2А) - не менее 99,0 %

(Б-2Б) - не менее 99,0 %



Beryllium

Оксид бериллия BeO



Оксид бериллия является наиболее теплопроводным из всех оксидов и служит высокотеплопроводным высокотемпературным изолятором, и огнеупорным материалом(тигли).

Кроме того, наряду с металлическим бериллием, служит в атомной технике как эффективный замедлитель и отражатель нейтронов, как и чистый бериллий.



Beryllium

Бериллиевая лигатура



Медно-бериллиевая лигатура:

- Карботермическая (3,0 - 4,0%)
- Карботермическая, переплавленная (3,8 - 4,3 %)
- Синтетическая (3,8 - 4,3 %)
- МБ-10 (9,5 - 10,5 %)



Алюмо-бериллиевая лигатура с содержанием бериллия:

- 4,5 - 6,0 %
- 4,0 - 6,0 %
- 4,8 - 5,5 %
- 2,5 - 2,9 %
- 4,5 - 5,5 %



Beryllium

Медно-бериллиевый прокат



- Ленты
- Прутки
- Проволока
- Плиты
- Электроды для контактной сварки

Продукция выпускается по стандартам ASTM и ГОСТ



Основным отличием ASTM B194-08 от ГОСТ 1789-70 «ПОЛОСЫ И ЛЕНТЫ ИЗ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ» является наличие дополнительных (промежуточных) состояний поставки проката, а так же более жесткие требования к механическим свойствам.



Beryllium



Основным отличием ASTM B194-08 от ГОСТ 1789-70 «ПОЛОСЫ И ЛЕНТЫ ИЗ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ» является наличие дополнительных (промежуточных) состояний поставки проката, а так же более жесткие требования к механическим свойствам.



По ГОСТ

- М (не более 130HV)
- Т (не менее 170HV)

По ASTM

- TB00 (90-144HV)
- TD01 (121-185HV)
- TD02 (176-216HV)
- TD04 (216-287HV)



Beryllium

Спасибо за внимание!



Beryllium