

Instructions For Use

CERAPLUS S Nickel based dental casting bonding alloy, type 3

Typical Composition	(%)
Ni	61,4
Cr	25,9
Si	1,5
No Other Elements	<0,1

Typical Material Properties After Casting

Yield strength 0.2%	340 MPa
Elongation	26,5%
Tensile Strength	550MPa
E-Module	178 GPa
Density	8,43 g/cm³
Corrosion Resistance	<200 µg/cm³
Tarnish Resistance	Yes
Melting Range (Solidus/Liquidus)	1300°C / 1360°C
CTE (25-500°C)	-14,1 x 10⁻⁶ K⁻¹
Casting Temperature	1450°C
Hardness	185 HV 10/30
Max. Firing Temperature	ca. 980 °C
Delivery Form	Ø 9,5 X 11 mm
Packaging Unit	2,2 lb (1000g)
Applied Norms	DIN EN ISO 22674:2016

Intended Use

Ceraplus S is a berilium free, nickel based bonding alloy for the production of crowns and bridges.

Only for Professional user!

Ceraplus S should not be used in patients with a known sensitization to nickel. **The product contains nickel!**

Indication

For the production of crowns and bridges for the ceramic veneering.

Modelation

The modelation should be done with wax that fire without leaving residues under consideration of the standard rules of designs for dental technicians. The frame has to be designed in an anatomical reduced form. The Wall thickness should be at a minimum of 0.3 mm. Consider a sufficient connector (6-9 mm²). Avoid sharp edges and undercuts.

Sprue Design

We recommend the design of the sprue with a bar. The horizontal sprue should have Ø 4-5mm, the sprue to the restoration should have Ø 3mm. Single crowns should be directly connect with a sprue of Ø 0.4mm with a length of 15-20 mm. Connect the sprue on massive areas e.g. palatinal and avoid the center of the muffle. The pre-heating process of the muffle should be 900°C.

Melting and Casting

CERAPLUS S should be melted in a ceramic crucible. Please do not use graphite crucibles and no flux! Avoid

Gebrauchsanweisung

CERAPLUS S Aufbrennfähige Nichtedelmetall
Dentalgusslegierung auf Nickelbasis Typ 3

Typische Zusammensetzung	(%)
Ni	61,4
Cr	25,9
Si	1,5
Keine Weiteren Elemente	<0,1

Typische Werkstoffeigenschaften Gusszustand

Dehngrenze 0.2%	340 MPa
Prozentuale Bruchdehnung	26,5%
Zugfestigkeit	550MPa
Elastizitätsmodul	178 GPa
Dichte	8,43 g/cm³
Korrosionsbeständigkeit	<200 µg/cm³
Anlaufbeständigkeit	Ja
Schmelybereich (Solidus/Liquidus)	1300°C / 1360°C
WAK (25-500°C)	-14,1 x 10⁻⁶ K⁻¹
Gießtemperatur	1450°C
Härte	185 HV 10/30
Max.Brenntemperatur	ca. 980 °C
Lieferform	Ø 9,5 X 11 mm
Verpackungseinheit	2,2 lb (1000g)
AngewandteNormen	DIN EN ISO 22674:2016

Verwendungszweck

CERAPLUS S ist eine aufbrennfähige, berylliumfreie NiCr-Legierung für die Herstellung von Kronen und Brücken.

Verarbeitung nur durch professionelle Anwerder!

CERAPLUS S sollte nicht für Patienten mit einer bekannten Sensibilisierung gegenüber Nickel eingesetzt werden. **Enthält Nickel!**

Indikation

Zur Herstellung von Kronen und Brücken für die Keramikverblendung.

Modellation

Die Modellation erfolgt mit rückstandslos verbrennbarer Modellierwaschen. Auf anatomisch reduzierte Gerüstformen achten. Wandstärke sollte 0,3 mm nicht unterschreiten. Bei Brückengliedern auf ausreichenden Verbinderquerschnitt (mind. 6-9 mm²) achten. Scharfe Kanten und Unterschnitte vermeiden.

Single Use

The chemical and mechanical properties can only be guaranteed for new material.

Disposal Instructions

Consult the material safety data sheets or national regulations for disposal. Dispose of Ceraplus residues and dust in an environmentally friendly manner. Grinding dust must not enter groundwater, water bodies or sewers. Address waste exchanges for recycling.

Storage Conditions

Temperature, humidity or light has no effect on the product properties.

Quantity

Please consider the package

Schmelzen und Gießen
CERAPLUS S wird im Keramiksiegelziegel aufgeschmolzen. Keine Graphittiegel und kein Flussmittel verwenden! Legierung nicht überhitzen. Das mehrmalige Vergießen von Gussgegeln wird nicht empfohlen. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Legierung können nur für Neumaterial garantiert werden! Aufschmelzung der Legierung mit offener Flamme (Azetylen / Sauerstoff) in der Schleudergussanlage und induktive Aufschmelzung im

Kullanım Talimatı

CERAPLUS S Nikel esaslı dış döküm alaşımı, tip 3

Tipik Bileşenler	(%)
Ni	61,4
Cr	25,9
Si	1,5
Diğer elementler	<0,1

Tipik Malzeme Özellikleri Döküm Sonrası

Akma dayanımı% 0,2	340 MPa
Uzama	26,5%
Çekme Dayanımı	550MPa
E-Modül	178 GPa
Yoğunluk	8,43 g/cm³
Korozyon Direnci	<200 µg/cm³
Karma Direnci	Evet
Erime Aralığı (Katılma / Ergime)	1300°C / 1360°C
CTE (25-500°C)	-14,1 x 10⁻⁶ K⁻¹
Döküm Sicaklığı	1450°C
Sertlik	185 HV 10/30
Maks. Isıtma sıcaklığı	ca. 980 °C
Teslim Şekli	Ø 9,5 X 11 mm
Paketleme Miktarı	2,2 lb (1000g)
Uygulanan Normlar	DIN EN ISO 22674:2016

Kullanım Amacı Ceraplus S, kron ve köprü üretimi için berilium içermeyen, nikel esaslı bir yapıştırma alaşımıdır. Sadece Profesyonel kullanıcılar için!

Ceraplus S, nikelde duyarlılığı bilinen hastalarda kullanılmamalıdır. **Ürün nikel içerir!**

Endikasyon Seramik kaplama için kron ve köprü üretimi için.

Modelleme

Modelleme dis teknisyenleri için standart tasarım kuralları dikkate alınarak kalıntı bırakmadan wax balmumu ile yapılmalıdır. Çerçeve anatomik olarak indirgenmiş bir biçimde tasarlanmalıdır. Et kalınlığı en az 0,3 mm olmalıdır. Uygun bir konetörün göz önünde bulundurun (6-9 mm²). Keskin kenarlar ve alttan kesimlerden kaçının.

Böseleme Geçidi Tasarımı

Döküm deliği tasarımını bir çubukla öneririz. Yatay delik Ø 4-5 mm, restorasyon deliği Ø 3 mm olmalıdır. Tek kuronlar, 15-20 mm uzunluğunda Ø 0,4mm'lik bir delikle doğrudan bağlı olmalıdır. Deliği büyük alanlara bağlayın, örn. palatalin ve sarma merkezinden kaçının. Küllün ön isıtma işlemi 900 ° C olmalıdır.

Erime ve Döküm

CERAPLUS S seramik bir potada eritilmelidir. Lütfen grafit pota kullanmayın ve fluks kullanmayın! Eriyiklerin aşırı isınmasından kaçının. Eriyik diplerin birden fazla dökümünü öneleyin. Kimyasal ve mekanik özellikler

sadece yeni malzeme için garanti edilebilir. Açık alevle (asetilen / oksigenen) erime ve endüktif erime: Silindirler eritildikten ve döküm gölgeler erimiş metalin üzerine düştükten sonra, oksit cildi ayrılmaya başlamadan önce dökümü başlatın.

Temizleme ve Temizleme

Mufayı oda sıcaklığına (yaklaşık 20°C) soğumaya bırakın, suyu söndürmeyin. Geri kazanım sırasında toz oluşumunu önlemek için soğutulmuş küf suya koyn. Yüzeyi 3-4 bar ile 125µm alüminyum oksit ile zımparlayan, sonra bir buharlı temizleyici ile temizleyin.

Seramik kaplama öncesi hazırlık

Hazırlanan koping minimum kalınlığı 0,3 mm'den az olmamalıdır. Çerçevelerin en az 125 µm alüminyum oksit ile 3-4 bar arasında bekletmeniz ve buharlı temizleyici ile temizlemenin önerilir. Oksit atesleme zorluluğundır, ancak 980 ° C'de vakumla (temizleme ateşi) 5 dakika boyunca bir seçenek olarak yapılabilir. Çerçevenin 125 µm ve 3-4 bar alüminyum oksit ile kumlanması ve hava buharıyla temizlenmesi gereklidir.

Kullanım Koşulları / Güvenlik

Metal tozu sağlığa zararlıdır. Toz emme ve filtreleri FFP3 EN149filtreli taşlama ve kumlama yaparken kullanın.

Kontrendikasyonlar ve yan etkiler

Üretim süreçleri sırasında talimatlara uyulursa, NiCr alaşımı ile olan yetersizlikler oldukça nadirdir. Bu alaşının bir bileşenine karşı kanıtlanmış bir alerji durumunda, alaşım güvenliği nedeniyle kullanılmamalıdır. Elektrokimyasal olarak indüklenen istisnai durumlarda lokal tahişler bildirilmiştir. Farklı alaşım grupları kullanıldığında galvanik etkiler meydana gelebilir. Lütfen, endikasyonlar ve yan etkiler hakkında diş hekiminden bilgilendirin. Ürünü içeren herhangi bir ciddi olay, üretici ülkeye ve yetkili ülkedeki yetkililer makamda bildirilmelidir.

Tek kullanım

Kimyasal ve mekanik özellikler sadece yeni malzeme için garanti edilebilir.

İmha Talimatları

Bertarf için malzeme güvenlik veri sayfalarına veya ulusal düzenlemelere başvurun. Ceraplus kalıntılarını ve tozunu çevre dostu bir şekilde atın. Taşlama tozu yeraltı sularına, su kütlerine veya kanalizasyona girmemelidir. Atık değişimini geri dönüşüm için ele alın.

Depolama koşulları

Sıcaklık, nem veya ışığın ürün özellikleri üzerinde hiçbir etkisi yoktur.

Miktar

Lütfen pakete bakınız.