

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Werkstoffnummer: 1.4441

Beschreibung:

Austenitischer rostfreier Stahl mit einer Analyse vergleichbar dem 316L, aber mit viel strengeren Toleranzen betreffend die Verunreinigungen. Seine Korrosionsbeständigkeit ist damit derjenigen des "normalen" 316L überlegen, was ihn zu einem Medizinalstahl insbesondere für Implantate macht. Entsprechend genügt er der Norm EN 1811 und eignet sich ausgezeichnet für Produkte in da dauerhaftem Kontakt mit der Haut. Während die Toleranzen betreffend die Verunreinigung in den verschiedenen Normen (ISO 5832-1, ASTM F138, etc.) identisch sind, variieren die Gehalte der Hauptelemente leicht von Norm zu Norm. Wir beziehen uns in der Folge auf die Normen EN DIN.

Handelsname: kieferorthopädisches Zubehör, Beneplates, Abutments

Hersteller: PSM Medical Solutions
Gewerbestr. 10
78594 Gunningen
GERMANY
www.psm.ms

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Werkstoff: X2CrNiMo18-15-3

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
max. 0,03	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,025	max. 0,010	17,00 - 19,00	2,50 - 3,20	13,00 - 15,50
V	W	Ti	Cu	Al	Nb	B	N
			max. 0,50				max. 0,10

3. Mögliche Gefahren

Schleif- oder Polierstäube können zu Reizungen der Augen und Atmungsorgane führen.

4. Erste Hilfe – Maßnahmen

Einatmen:

Augenkontakt bei Bearbeitung:

Frischluftezufuhr:

Spülen mit viel klarem Wasser

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entfällt

6. Maßnahmen gegen unbeabsichtigte Freisetzung

Entfällt

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Beim Schleifen oder Polieren Stäube absaugen.
Lagerung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Während der Bearbeitung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Beim Schleifen oder Polieren Stäube absaugen.

Augenschutz:

Schutzbrille oder Schutzscheibe verwenden.

Hand- oder Hautschutz:

Entfällt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Fest
Farbe	Metallisch Grau
Geruch	Geruchlos
Dichte	8,0 kg/dm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient	16,5 [10 ⁻⁶ .°K ⁻¹] zwischen 20°C und 100°C
Wärmeleitfähigkeit	15 [W/(m*K)]
Zugfestigkeit gegläht	460-680 R _m

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: keine Einschränkungen

11. Angaben zur Toxikologie

Entfällt

12. Angaben zur Ökologie

Entfällt

13. Hinweise zur Entsorgung

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Vorschriften

Entfällt

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und beschreiben ausschließlich etwaige Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte. Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherung im Sinne gesetzlicher Gewährleistungsvorschriften.

Stand: 03.06.2019