

1. Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Werkstoffnummer: 1.4034 (X46Cr13)

Beschreibung:

1.4034 lässt sich hoch Härten. Aufgrund seines höheren Kohlenstoffgehaltes ist er höher härtbar als 1.4031 (52HRC).

Verwendung bei Schneidwerkzeugen in der Lebensmittelindustrie und chirurgischen Instrumenten. Beständig in gemäßigt aggressiven Medien. Optimale Korrosionsbeständigkeit im gehärteten Zustand mit polierter oder geschliffener Oberfläche.

Hauptanwendung im Maschinenbau, Schneidwarenindustrie, Medizin- u. Pharmazeutische Industrie.

Internationale Bezeichnung: AISI 420 C

Handelsname: Griff, Klingen

Hersteller: PSM Medical Solutions
Gewerbestr. 10
78594 Gunningen
GERMANY

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Werkstoff: 1.4034 (52HRC).

C ≤ %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %
0,45	1,00	1,00	0,040	0,015	14,50	-	-	-
Nb %	Ti	Al	Co ≤ %	Cu ≤ %	N ≤ %	Fe	Ce %	Y ≤ %
-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Mögliche Gefahren

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

4. Erste Hilfe – Maßnahmen

Einatmen:	Frischluftezufuhr:
Augenkontakt bei Bearbeitung:	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	7,7 kg/dm ³
Warmerausdehnungskoeffizient	16 [10 ⁻⁶ ·°K ⁻¹] zwischen 20°C und 100°C
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	30 [W/(m·K)]
Zugfestigkeit geglüht	850-1000 N/mm ²
Elastizitätsmodul	215 kN/mm ²
Dehngrenze	>650N/mm ²

10. Schweieignung: schlecht

11. Zerspanbarkeit: 5 (1 = schlecht - 10 = gut)

12. Polierbarkeit: ja

13. Korrosionsklasse 0 - 5: 1 (0 = schwach - 5 = gut)

14. Magnetisierbarkeit: vorhanden

15. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

16. Vorschriften

Entfällt

17. 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