

## VDM® Alloy 120 (N08120)

### Werkstoffbeschreibung

VDM® Alloy 120 ist eine Nickel-Chrom-Legierung, die im industriellen Hochtemperaturbereich eingesetzt wird. Es handelt sich um eine mischkristallverfestigte Legierung mit Zusätzen von Kohlenstoff und Stickstoff. VDM® Alloy 120 hat eine gute Beständigkeit gegen Aufkohlung und Sulfidierung und bietet eine hohe mechanische Festigkeit bei Temperaturen bis zu 1.100 °C.

### Bezeichnungen und Normen

Alternative Bezeichnung	Nicrofer 3725 Nb
UNS	N08120

### Eigenschaften

VDM® Alloy 120 ist charakterisiert durch:

- gute Beständigkeit in aufkohlenden und sulfidierenden Atmosphären
- hohe Kriechfestigkeit
- Einsatztemperaturen bis 1.100°C
- VDM® Alloy 120 hat höhere Festigkeiten im Vergleich mit Alloy 330 oder Alloy 800 H (1.100°C)

### Anwendungsgebiete

VDM® Alloy 120 hat ein weites Anwendungsgebiet in Bereichen erhöhter Temperaturen im Ofenbau – z.B. bei Industrie-Glühöfen und Müllverbrennungsanlagen.

Ferner wird es eingesetzt in der chemischen Industrie, in Umweltschutzanlagen, in der Automobilindustrie und in Kraftwerken. Typische Anwendungen sind Ofenmuffeln, Wärmebehandlungskörbe, Drahtgewebe sowie Ofenförderbänder, Überhitzer für Rohre und Rekuperatoren.

### Lieferbare Produktformen

VDM® Alloy 120 (wird in der Produktform Blech in den folgenden Abmessungen angeboten:

- Kaltgewalzt: 1-7 mm Dicke, ≤ 2.500 Breite und ≤ 12.500 Länge
- Warmgewalzt\*: 3-80 mm Dicke, ≤ 2.500 Breite und ≤ 12.500 Länge

\* Auf Anfrage Blechdicke ab 2 mm

Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich weiterer Abmessungen.

# Impressum

29.07.2020

## **Herausgeber**

VDM Metals International GmbH  
Plettenberger Straße 2  
58791 Werdohl  
Germany

## **Disclaimer**

Alle Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Ergebnissen aus der Forschungs- und Entwicklungstätigkeit der VDM Metals International GmbH und den zum Zeitpunkt der Drucklegung zur Verfügung stehenden Daten der aufgeführten Spezifikationen und Standards. Die Angaben stellen keine Garantie für bestimmte Eigenschaften dar. VDM Metals behält sich das Recht vor, Angaben ohne Ankündigung zu ändern. Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden nach bestem Wissen zusammengestellt und erfolgen ohne Gewähr. Lieferungen und Leistungen unterliegen ausschließlich den jeweiligen Vertragsbedingungen und den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDM Metals. Die Verwendung der aktuellsten Version eines Datenblatts obliegt dem Kunden.

## **VDM Metals International GmbH**

Plettenberger Straße 2  
58791 Werdohl  
Germany

Telefon +49 (0)2392 55 0  
[vdm@vdm-metals.com](mailto:vdm@vdm-metals.com)  
[www.vdm-metals.com](http://www.vdm-metals.com)