

Super-TIX® 10CUNB Ultimate

Scheda Dati Prodotto

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Revision: SHP/10CUNB/DE/10/2018

...where performance matters

Bietet höhere Oxidationsbeständigkeit

Super-TIX® 10CUNB Ultimate ist ein Hochleistungs-Titan, das speziell für den Einsatz in Abgassystemen entwickelt wurde.

Ähnlich wie Super-TIX® 10CU, profitiert die Legierung von der Zumischung von Kupfer als zusätzliches Legierungselement, das zu einer Aushärtung in fester Lösung und niedrigem Sauerstoffgehalt führt. Dieser Zusatz verdoppelt die Hochtemperaturfestigkeit im Vergleich zu reinem Titan.

Niob wird ebenfalls hinzugefügt, um die Oxidationsbeständigkeit zu verbessern. Die Legierung bietet im Vergleich zu CP Grade 2 und Super-TIX® 10CU eine höhere Zugfestigkeit. **Super-TIX® 10CUNB** steht unseren Kunden sowohl in Blechen als auch geschweißten Rohren zur Verfügung.

Bietet eine höhere Oxidationsbeständigkeit

Die Einführung von Niob in den Legierungsherstellungsprozess führt zu einem Endprodukt mit den gleichen Materialeigenschaften wie 10CU, bietet jedoch eine höhere Oxidationsbeständigkeit.

Dies bietet Motorkonstrukteuren eine größere Flexibilität und Auswahl bei der Wahl von Materialien. Die Legierung ermöglicht auch beträchtliche Leistungsvorteile im Vergleich zu Edelstahl.

Über Smiths High Performance

Smiths High Performance ist ein führender Händler und Lieferant von Hochleistungswerkstoffen für den weltweiten Motorsportsektor. Wir sind Lieferpartner in einer Reihe von spezialisierten Motorsport-Märkten wie Formel 1, Formula E, NASCAR, MOTO GP, WEC & WRC.



Materielle Vorteile

- Hochtemperaturfestigkeit
- Gute Formbarkeit bei Raumtemperatur
- Effektive Gewichtsreduktionslösung
- Verbesserte Zugfestigkeit im Vergleich zu CP Grade 2 bei Raumtemperatur
- Verfügbar in Blechen und geschweißten Rohren
- Verbesserte Oxidationsbeständigkeit im Vergleich zu 10CU

www.smithshp.com

info@smithshp.com

SMITHS
HIGH PERFORMANCE

Unit 3, Juno Place
Stratton Business Park
Biggleswade SG18 8XP
Tel: +44 (0)1767 604 708



Alle Informationen in unserem Datenblatt basieren auf ungefähren Tests und werden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben. Sie stellen eine Ausnahme von vertraglichen Verpflichtungen dar und geben keine Garantie für Eigenschaften, Verarbeitungs- oder Anwendungsmöglichkeiten im Einzelfall. Unsere Garantien und Verbindlichkeiten sind ausschließlich in unseren Geschäftsbedingungen festgelegt.