

All solutions from one source / Alle Lösungen aus einer Hand

— Al-Fe20 (Al – Basis, Fe 20%)

Ferrum (Fe) wird in bestimmten Mengen in einigen verformbaren Legierungen verwendet.

Die Anwesenheit von Fe hat folgende Auswirkungen:

- erhöht die Festigkeit der Legierung;
- kontrolliert die Rekristallisation in Legierungen der Al-Gruppe (Aluminium-Gruppe) im Gleichgewichtsverhältnis mit Si (Silizium)
- unterdrückt die Rekristallisation in Legierungen der AlMn-Gruppe (Aluminium-Mangan-Gruppe)
- hemmt das Wachstum grobkörniger Strukturen in Legierungen der AlMgSi-Gruppe (Aluminium-Magnesium-Silizium-Gruppe)



Technische Daten

Bezeichnung:	Aluminium-Ligatur
Chemische Formel:	AlFe20 (Al – Basis, Fe 18-22 %)
Anwendbare Temperatur:	ca 750 °C

Chemische Zusammensetzung %

Fe	Si	Mn	Be	Sn	Beimengungen	-
18-22	Bis zu 0,3	Bis zu 0,2	Bis zu 0,0001	Bis zu 0,02	Andere, jede 0,04; insgesamt 0,1	Pb + Cd < 0,0095

HANDHABUNG:

Die Informationen zu den Vorsichtsmaßnahmen und gesundheitlichen Gefahren bei der Verarbeitung von entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

Alle angegebenen technischen Daten sind Circa-Werte. Sie basieren auf der Auswertung von Tests aus bestimmten Proben und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Infolge des Herstellungsprozesses sind Abweichungen der Produkteigenschaften nicht auszuschließen. Aus diesem Grund sind sie nicht als Gewährleistung auszulegen, für die SBS Industrial Solutions GmbH eine gesetzliche Haftung übernimmt. Technische Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse behalten wir uns vor, Irrtum und Druckfehler sind nicht ausgeschlossen.