

Stränggjutet Segjärn: Unibar 500-7 (SS 0727)



Egenskaper: Har högre slitstyrka, styrka och svarar bättre på värmebehandling jämfört med Unibar 400-15 parallellt med god bearbetbarhet och utmärkt ytfinish. Ljud- och vibrationsdämpningen är god i denna kvalitet.

Specifikationer: Samma som Meehanite SFP500

Dimensioner: *Rundstång:* 20 mm – 500 mm diameter
Block/Göt: 450 mm – 715 mm diameter
Fyrkantstång: Upp till 410 mm i kvadrat
Plattstång: Kortsida 25 mm upp till 360mm, bredd upp till 560 mm
Göt/Block: Upp till 610 x 510 mm

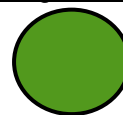
Längder: 3 m (andra längder finns att få på begäran)

Beskaffenhet: Råmaterial, svarvat och skalsvarvat
Fräst och sågat (fyrkant- och plattstång)

Kemisk sammansättning:

| Komponent | Mängd % |
|-----------|-------------|
| Kol | 3,40 – 3,85 |
| Kisel | 2,30 – 3,10 |
| Mangan | 0,10 – 0,30 |
| Svavel | 0,02 Max. |
| Fosfor | 0,10 Max |

Färgkodning



Mörkt grön

Unibar 500-7
EN-1563-GJS-
500-7 GGG50 -
Tidigare N3

Mekaniska egenskaper: (I materialets centrum)

Brotthållfasth. (UTS): 500 N/mm² minimum **0,2%PS:** 320 N/mm² minimum

Förlängning: 7% minimum

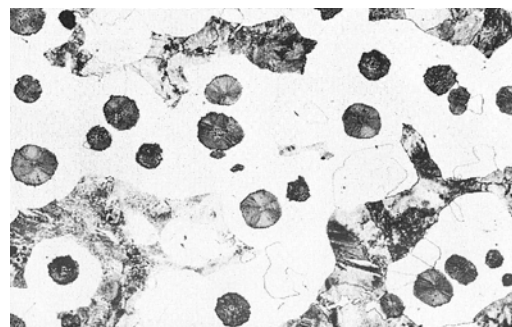
Brinellhårdhet: (Intervall) 180-240 beroende av tvärsnittsyans storlek.
Hårdhetsmätning görs över stängens tvärsnitt.

| Diameter | Brinellhårdhet Min.-Max. |
|----------------|-----------------------------|
| Upp till 38 mm | 180 – 240 |
| 38 – 75 mm | 180 – 230 |
| 75 – 150 mm | 170 – 230 |
| Över 150 mm | 170 – 230 |

Hårdhetsvärden för platt material beror av förhållandet mellan bredd och höjd och anges på begäran.

Mikrostruktur:

Innehåller nodulär (sfäroidisk) grafit av typ I & II enligt ASTM A247. Rimzonen innehåller omkring 200/250 noduler per mm², och är huvudsakligen ferritisk (>70%), med upp till 15% perlit medan kärnan innehåller 90/150 noduler/mm². Huvudmaterialen är en blandning av ferrit/perlit (15–50% perlit). Kokillkarbiden är mindre än 5%, väl dispergerat.
(Foto 100x förstoring)



Effekt av värmebehandling: Unibar 500-7 kan härdas med konventionella metoder men Unibar 600 och 700 rekommenderas.

Densitet: 7,2 g/cm³

UCB Sweden AB
Box 122
613 23

Baravägen 7
Oxelösund

Tel: +46 (0) 155 331 50
Fax: +46 (0)155 331 30

Email: info@ucbsweden.se

www.ucbsweden.se