

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Metallográfiai vizsgálat

Jegyzőkönyv száma:

Megbízó neve:

Címe:

Jelen jegyzőkönyvoldalt tartalmaz.

A vizsgálatot végezték:

.....,
.....

Hely, dátum, aláírás

1. ELŐZMÉNYEK

1.1. A vizsgálat tárgya

Zárvány vizsgálata

1.2. A vizsgálati anyag beérkezésének időpontja

.....

1.3. Mintavételi eljárás leírása

Reprezentatív mintavétel

1.4. Vizsgálat helye és időtartama

A vizsgálatok elvégzése történt között.

2. A VIZSGÁLAT KÖRÜLMÉNYEI

2.1. Alkalmazott vizsgálati módszerek, eljárások

Mintavételezés meghatározott módszer szerint. Hűtött közegű darabolás. Többlépcsős metallográfiai mintaelőkészítési módszer (Buehler Summet tapasztalati gyűjtemény alapján).

2.2. Alkalmazott vizsgálóberendezések:

Buehler AbrasiMet 250 vágógép

Buehler EcoMet/AutoMet250 félautomata csiszoló polírozó gép

Olympus GX71 inverz fémmikroszkóp

Olympus DP27 professzionális kamera, Olympus Stream Essentials képelemző szoftver

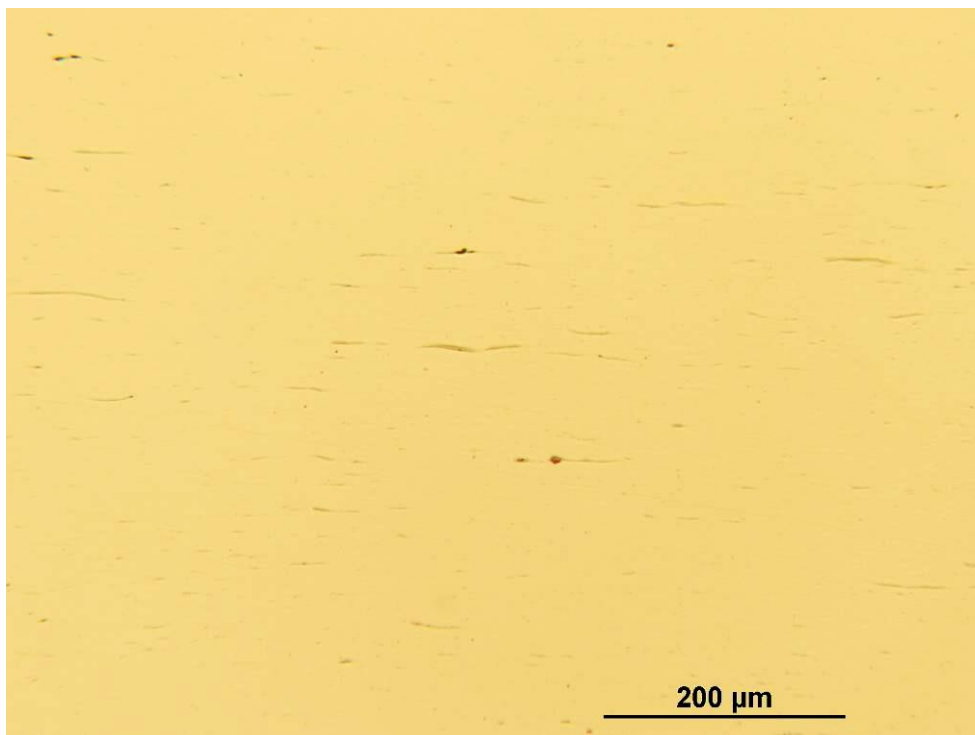
2.3. A vizsgálatokkal kapcsolatos egyéb információk (a környezet rövid leírása):

2.3.1. A vizsgálati minták előkészítése

A vizsgálati minták előkészítésének lépései:

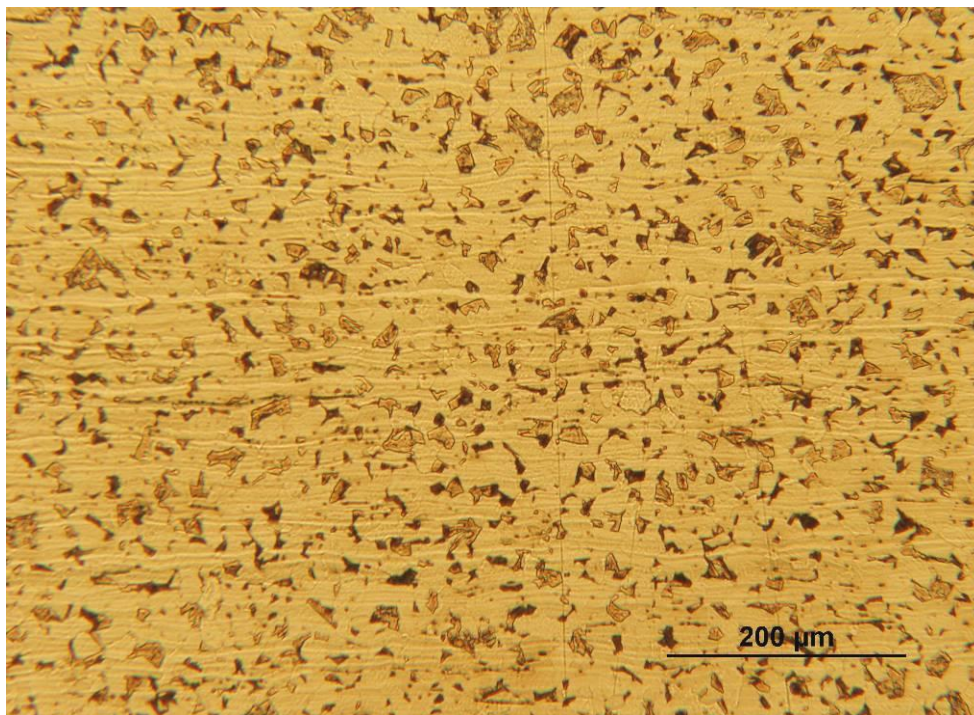
- Minta darabolása hűtött közegben
- Csiszolás SiC papírral P320 szemcsefinomság
- Polírozás 9 μ m majd 3 μ m szemcsefinomságú monokristályos gyémánt szuszpenzióval Ultrapad és Trident polírkendőkkel
- Végpolírozás MasterMet alumínium-oxid végpolírozó szerrel 0,05 μ m Chemomet polírkendővel
- Maratás Nitál 3%

2.3.2. Fénymikroszkópos vizsgálat

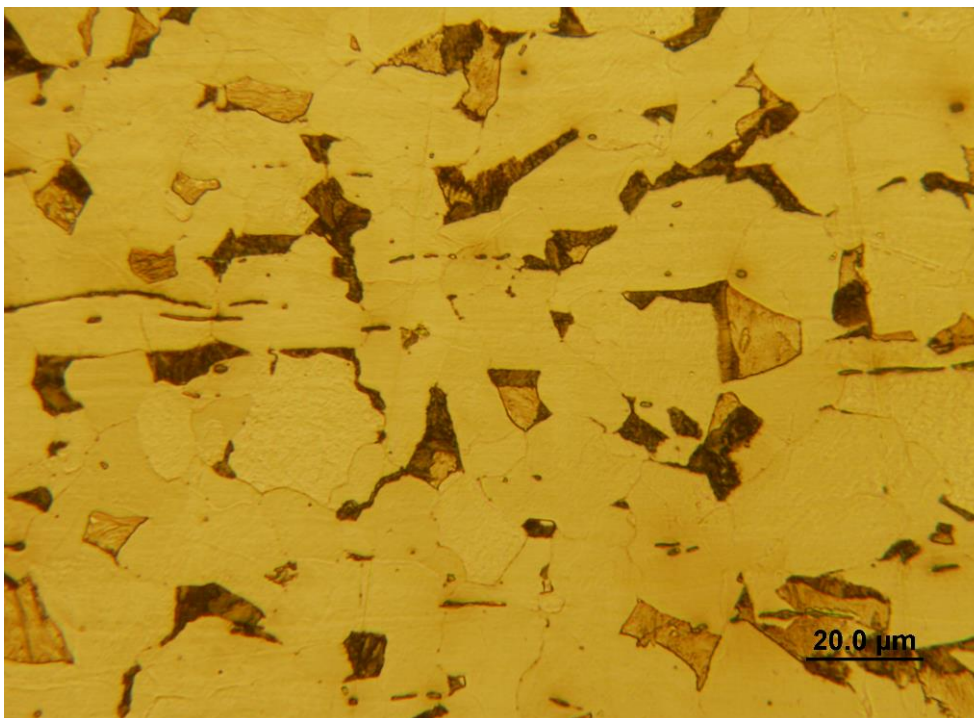


SZULFIDOK A MINTÁBAN

Grimas Ipari Kereskedelmi Kft.
1214 Budapest, Puli sétány 2-4.



MINTA SZÖVETSZERKEZETE ,ASTM 8, N_{EREDTI}=100X



MINTA SZÖVETSZERKEZETE N_{EREDTI}=500X MARÓSZER : NITÁL

3. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK

3.1. Fénymikroszkópos vizsgálat eredményei

Eredmény:

A minta nem túlzottan zárványos. A mintát 3 fokozatú szulfidok és pontszerű eloszlású komplex zárványok jellemzik.

A ferrit perlites szövet szemcseméret fokozatszámát ASTM szerint 8.

3.2. Mikrokeménység mérési adatok:

Keménységmérést 500 g-os terheléssel végeztünk a csiszolaton MSZ EN ISO 6507-1 szerint, hogy semmi külső zavaró hatás (festék, reveréteg) ne befolyásolja a mérési értékelést. A berendezés típusa: BEUHLER LAKE BLUFF, IL. (*Model No.: 1105; Serial No.: 624-MIT1105-00106*) Egy keménységmérési eredmény három lenyomat átlagából adódik.

Eredmény: 164,9 (HV_{0,5})

4. MEGJEGYZÉSEK

Jelen jegyzőkönyv eredményei csak az 1. fejezetben megnevezett mintákra vonatkoznak.

Budapest, 20.....

.....
Laboratóriumvezető

.....
Osztályvezető

