

Dátum:	Št. skup.:	Meno:	Hodnotenie:
Č. ref.:	<b>Štruktúrna analýza zliatiny AlSi10MgMn - 2. časť</b>		

**Zadanie:**

1. Metalograficky vyhodnoťte a schématicky zakreslite mikroštruktúru vzoriek zliatiny AlSi10MgMn modifikovanej Sr (0; 0,05 % Sr; 0,1 % Sr a 0,15 % Sr) po č-b (0,5 % HF) a farebnom leptaní (MA a Weck-Al).
2. Na základe porovnania mikroštruktúr vzoriek po č-b a farebnom leptaní, popíšte význam farebného leptania pri štúdiu zliatin Al-Si.
3. Na fotografiách mikroštruktúr zliatiny AlSi10MgMn (nemodifikovanej a modifikovanej) identifikujte základné intermetalické fázy a vyhodnoťte ich tvar a rozloženie.

---

**Vypracovanie**

---

**1. Hodnotenie mikroštruktúry zliatiny AlSi10MgMn**

<i>0 % Sr</i>	<i>0,05 % Sr</i>	<i>0,10 % Sr</i>	<i>0,15 % Sr</i>
<i>lept.</i>	<i>lept.</i>	<i>lept.</i>	<i>lept.</i>

*Obr. 1 Mikroštruktúra zliatiny AlSi10MgMn, lept. 0,5 % HF, zv. 500x*

**2. Význam farebného leptania**

### 3. Metalografické hodnotenie intermetalických fáz zliatiny AlSi10MgMn

Obr.	Fáza	Tvar	Farba	Leptadlo
3a				
3b				
3c				
3d				
3e				
3f				
3g				
3h				

a).....	b).....	c).....	d).....
e).....	f).....	g).....	h).....

Obr. 2 Schematické znázornenie tvarov intermetalických fáz

### 4. Záver