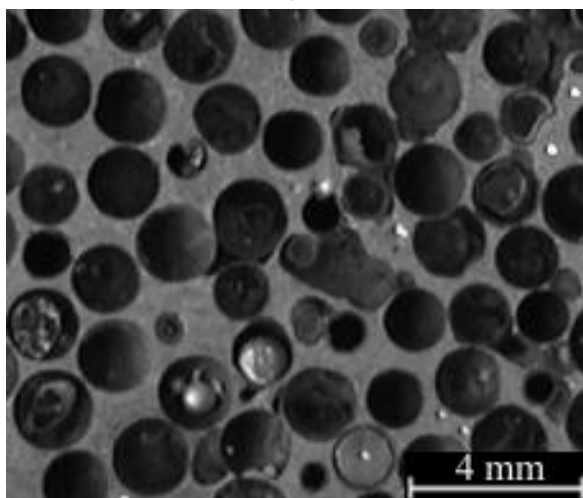


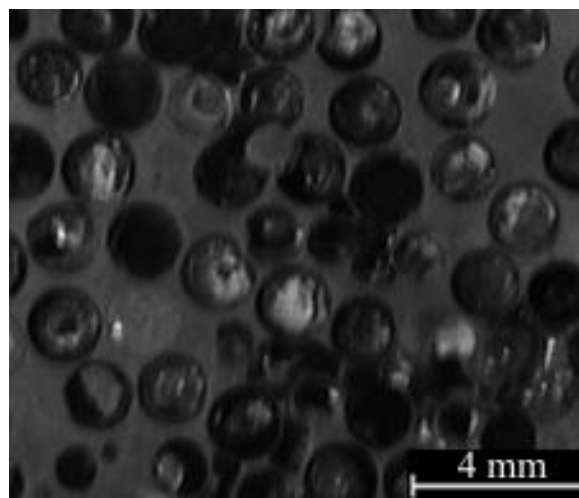
## 1. Mellékletek

Al99,5 mátrix

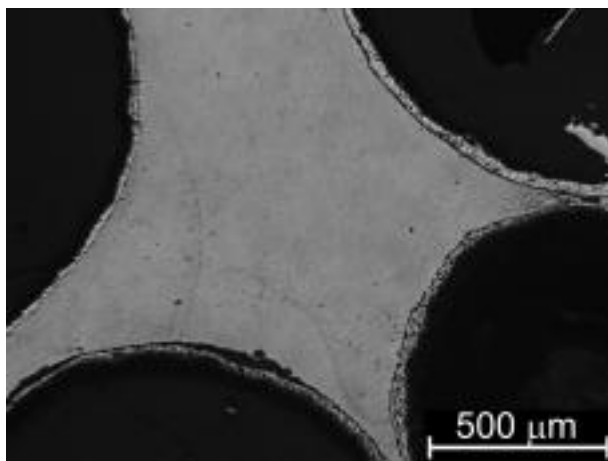


**1.1. ábra** Az Al99,5-GM próbatest polírozott mintájának makrofotója

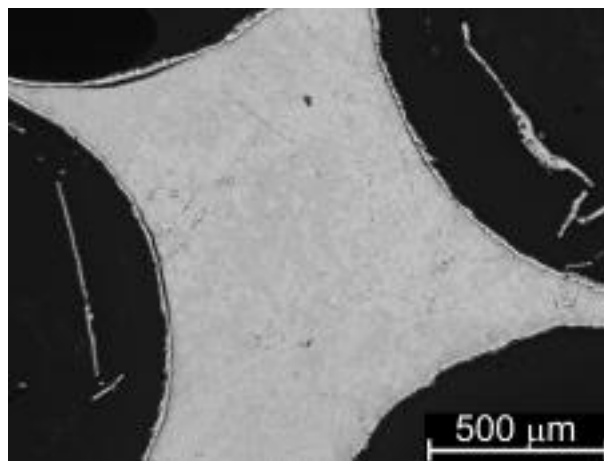
AlSi12 mátrix



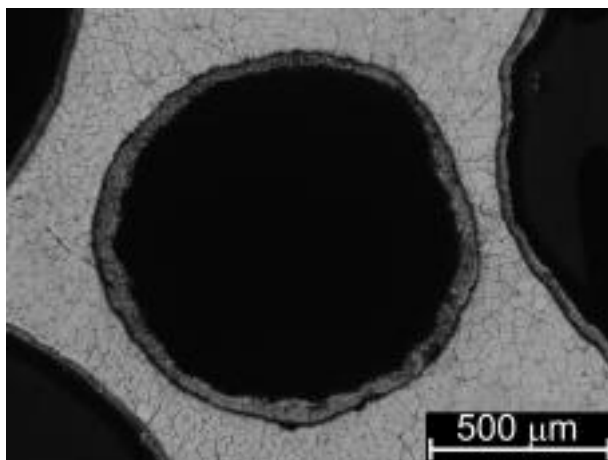
**1.2. ábra** Az AlSi12-GM próbatest polírozott mintájának makroszkópikus fényképe



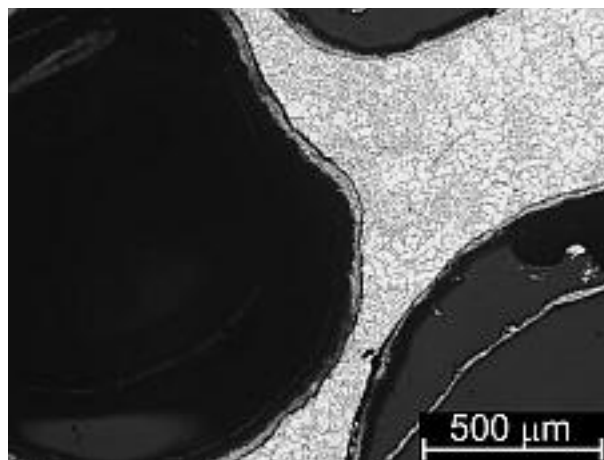
**1.3. ábra** Az Al99,5-GM próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



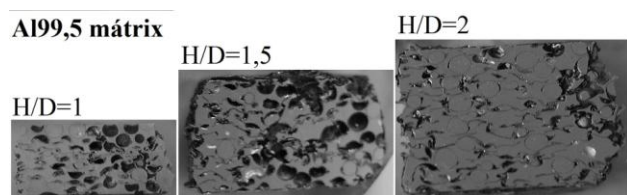
**1.4. ábra** Az AlSi12-GM próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



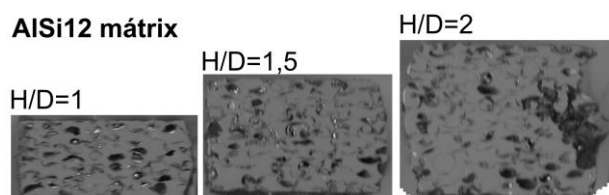
**1.5. ábra** Az Al99,5-GM próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos fényképe



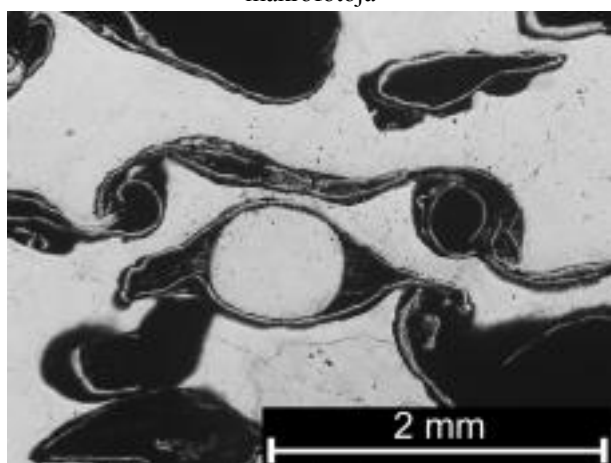
**1.6. ábra** Az AlSi12-GM próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos fényképe



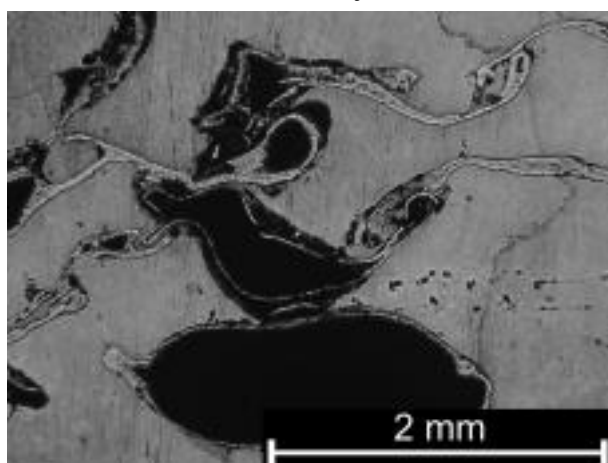
**1.7. ábra** Az Al99,5-GM zömített próbatest mintájának makrofotója



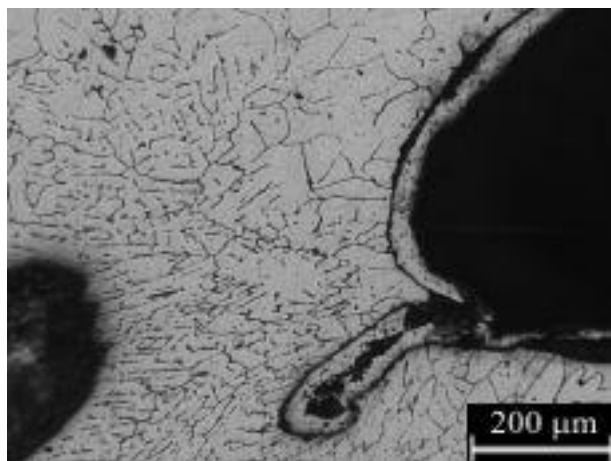
**1.8. ábra** Az AlSi12-GM zömített próbatest mintájának makrofotója



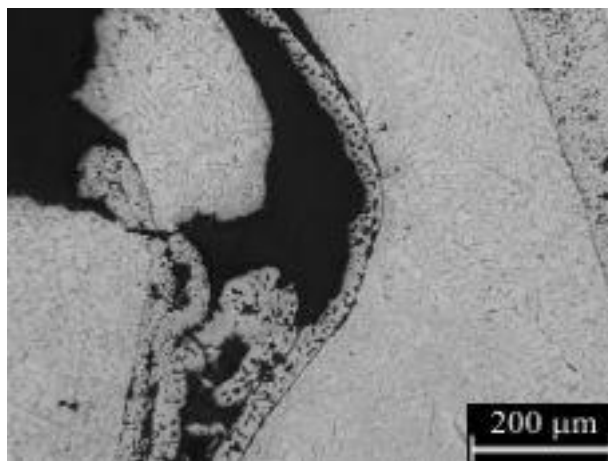
**1.9. ábra** Az Al99,5-GM zömített próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



**1.10. ábra** Az AlSi12-GM zömített próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe

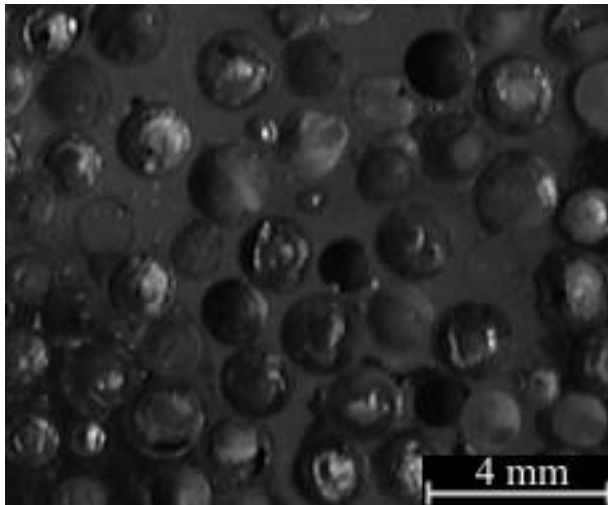


**1.11. ábra** Az Al99,5-GM zömített próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos képe



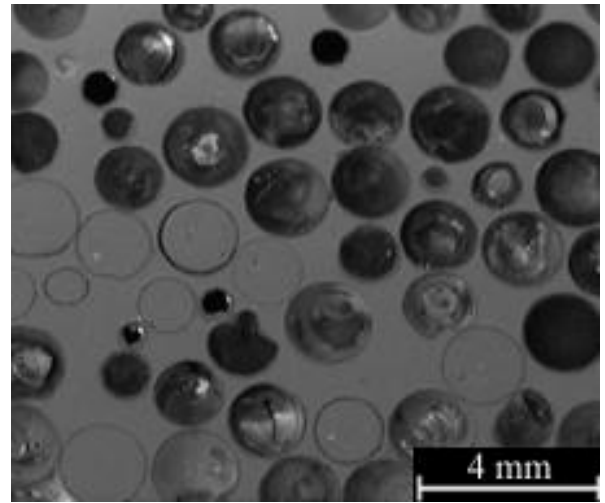
**1.12. ábra** Az AlSi12-GM zömített próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos képe

AlMgSi1 mátrix

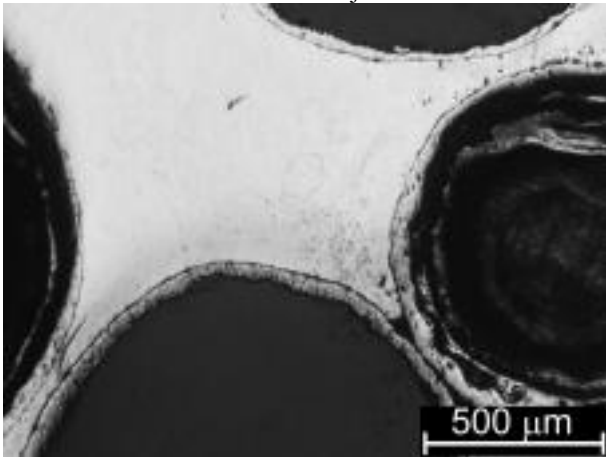


**1.13. ábra** Az AlMgSi1-GM próbatest polírozott mintájának makrofotója

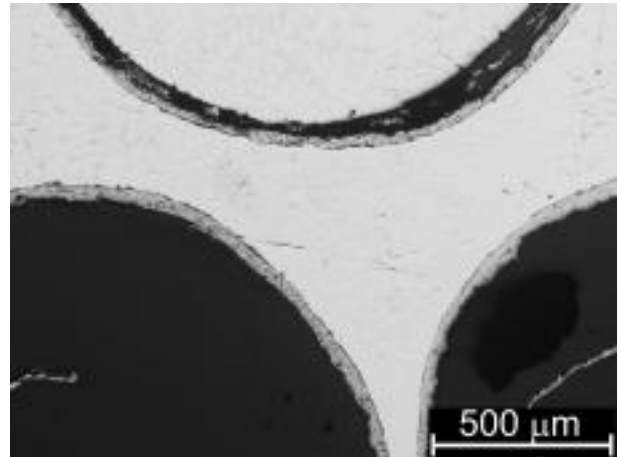
AlCu5 mátrix



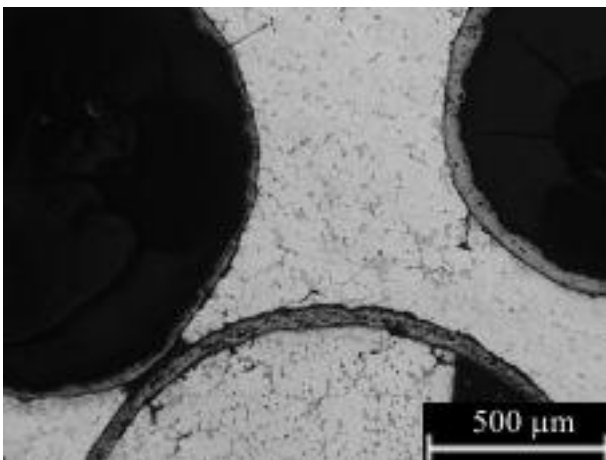
**1.14. ábra** Az AlCu5-GM próbatest polírozott mintájának makrofotója



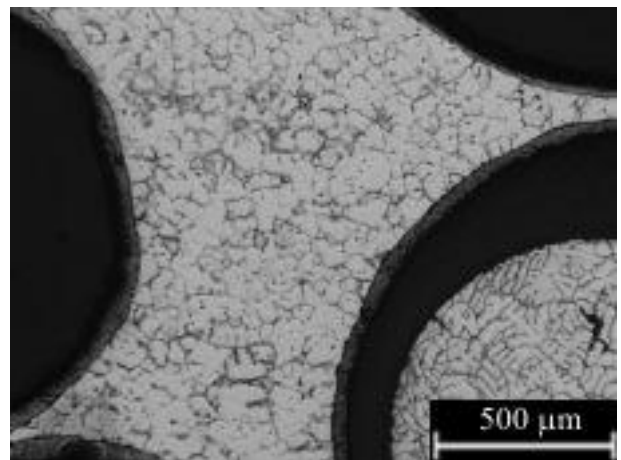
**1.15. ábra** Az AlMgSi1-GM próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



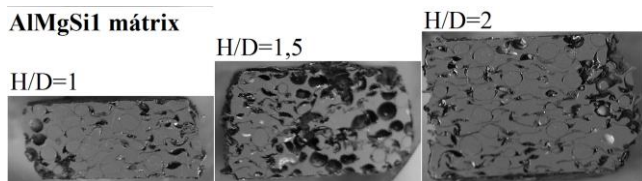
**1.16. ábra** Az AlCu5-GM próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



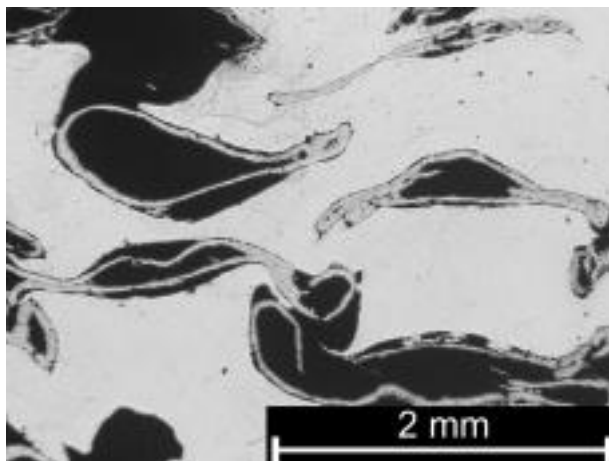
**1.17. ábra** Az AlMgSi1-GM próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos fényképe



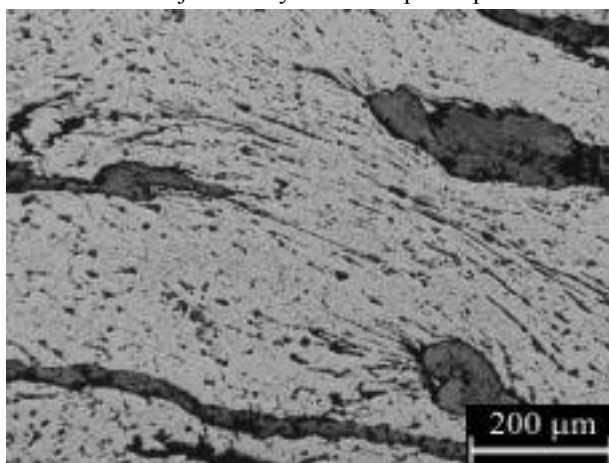
**1.18. ábra** Az AlCu5-GM próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos fényképe



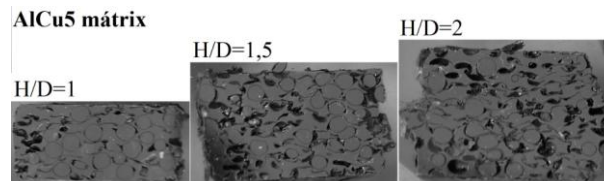
**1.19. ábra** Az AlMgSi1-GM zömített próbatest mintájának makrofotója



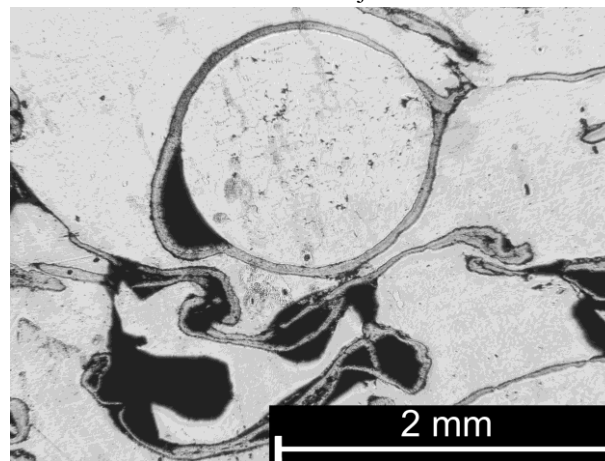
**1.21. ábra** Az AlMgSi1-GM zömített próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe



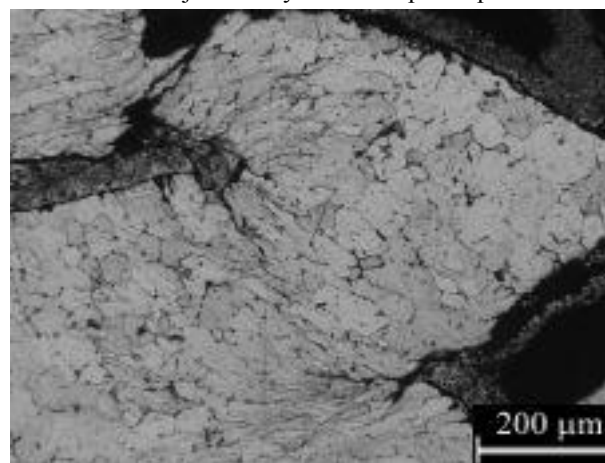
**1.23. ábra** Az AlMgSi1-GM zömített próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos képe



**1.20. ábra** Az AlCu5-GM zömített próbatest mintájának makrofotója



**1.22. ábra** Az AlCu5-GM zömített próbatest polírozott mintájának fénymikroszkópos képe

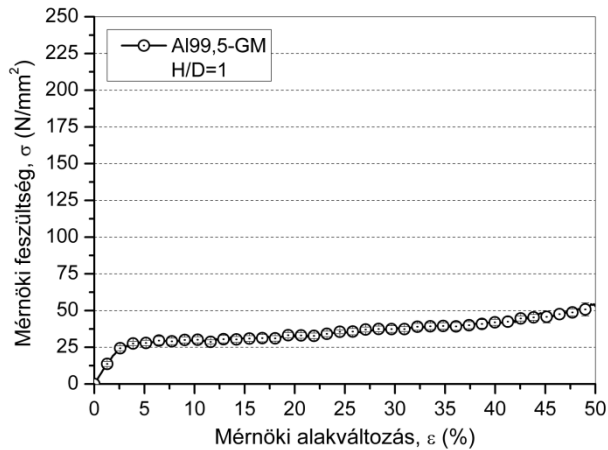


**1.24. ábra** Az AlCu5-GM zömített próbatest maratott mintájának fénymikroszkópos képe

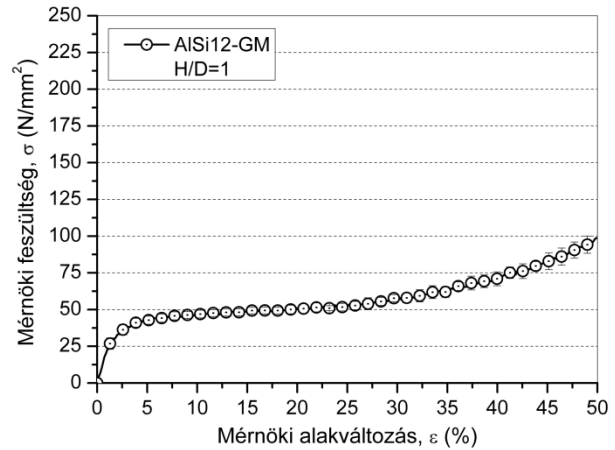
## A nyomóvizsgálatokból nyerhető mérnöki feszültség-mérnöki alakváltozás diagramok:

### Al99,5 mátrix

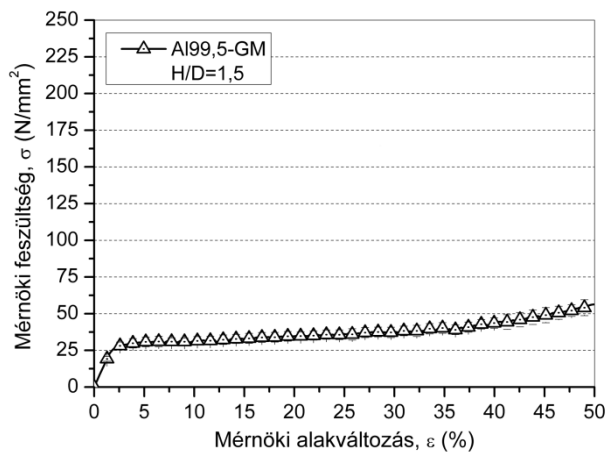
### AlSi12 mátrix



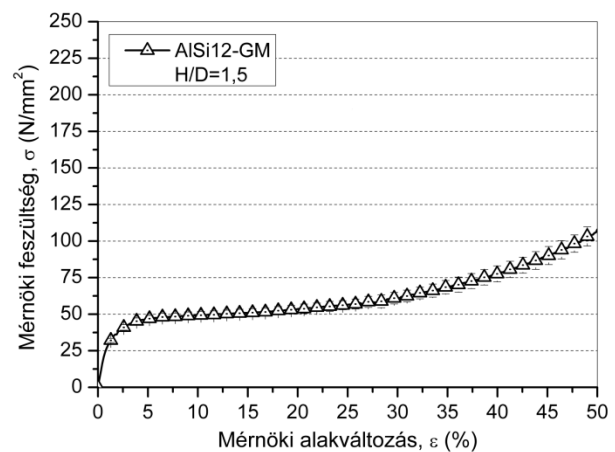
**1.25. ábra** Al99,5 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje



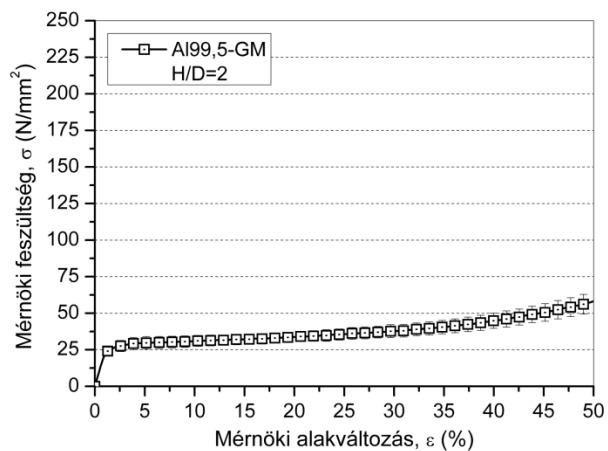
**1.26. ábra** AlSi12 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje



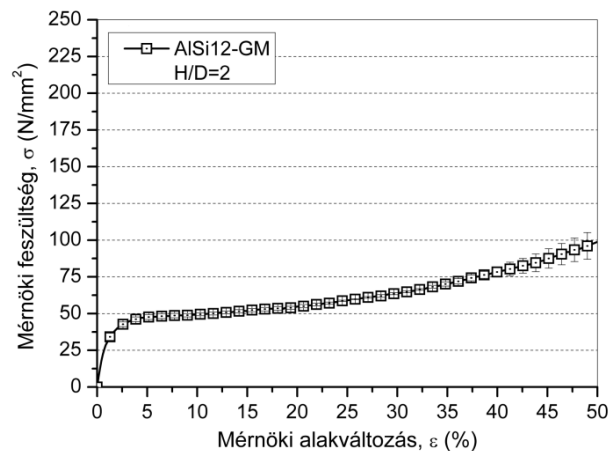
**1.27. ábra** Al99,5 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje



**1.28. ábra** AlSi12 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje

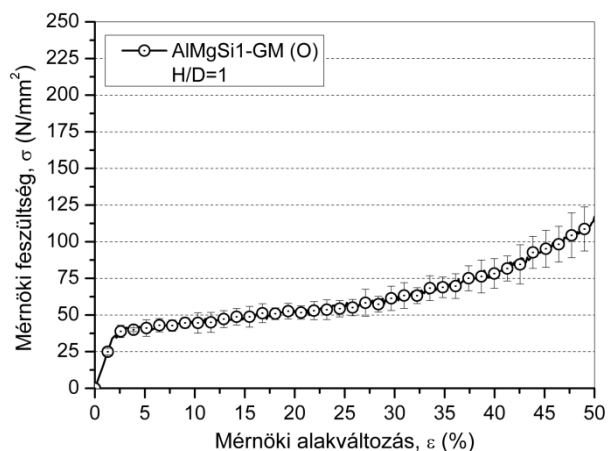


**1.29. ábra** Al99,5 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje

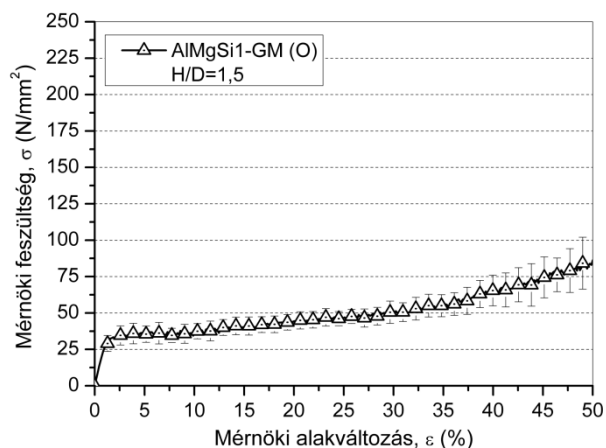


**1.30. ábra** AlSi12 – GM nyomógörbéinek átlaggörbéje

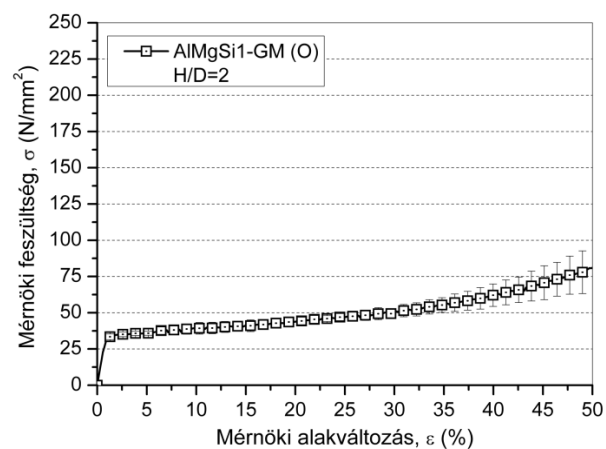
### AlMgSi1 mátrix oldó hőkezelt



**1.31. ábra** AlMgSi1 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje

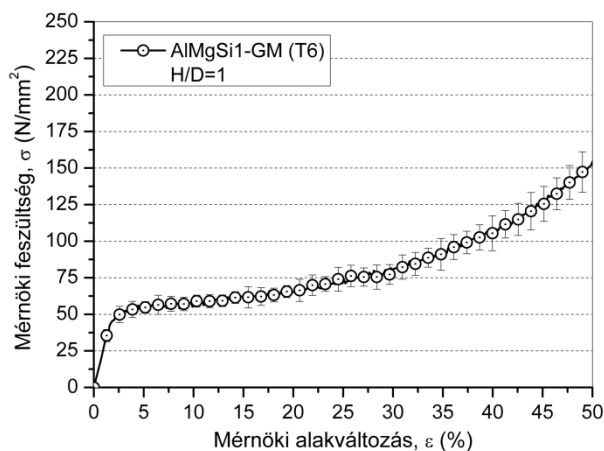


**1.33. ábra** AlMgSi1 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje

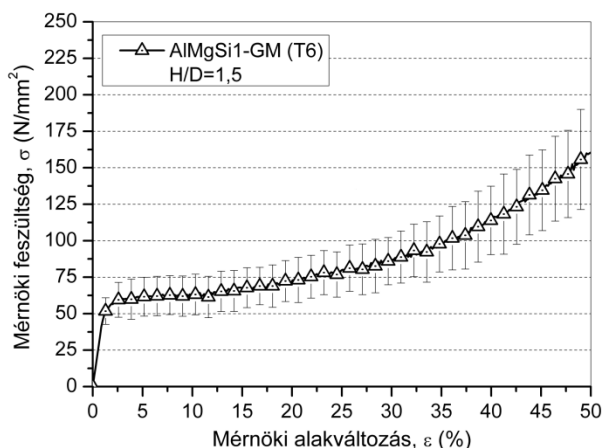


**1.35. ábra** AlMgSi1 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje

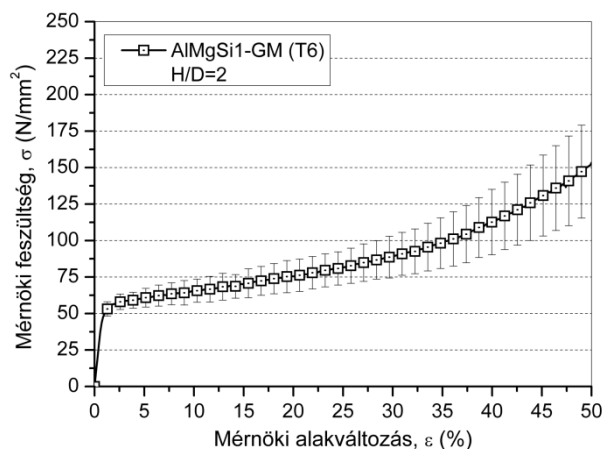
### AlMgSi1 mátrix öregített



**1.32. ábra** AlMgSi1 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje

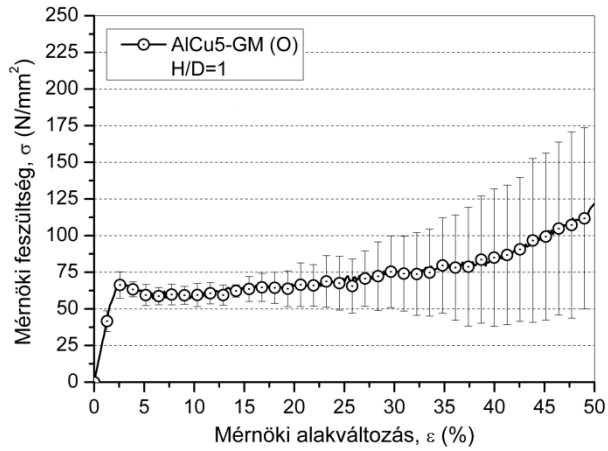


**1.34. ábra** AlMgSi1 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje



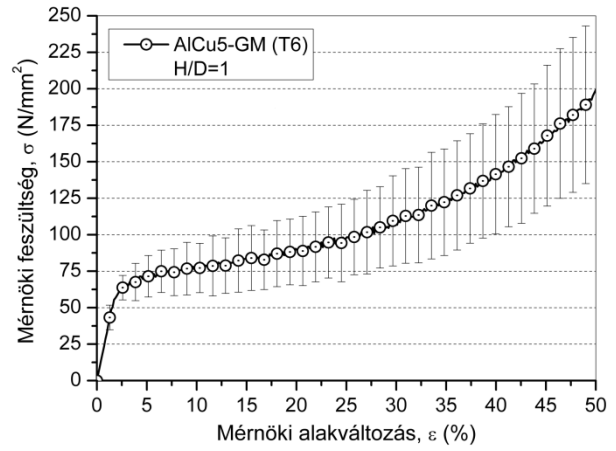
**1.36. ábra** AlMgSi1 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje

## AlCu5 mátrix oldó hőkezelt

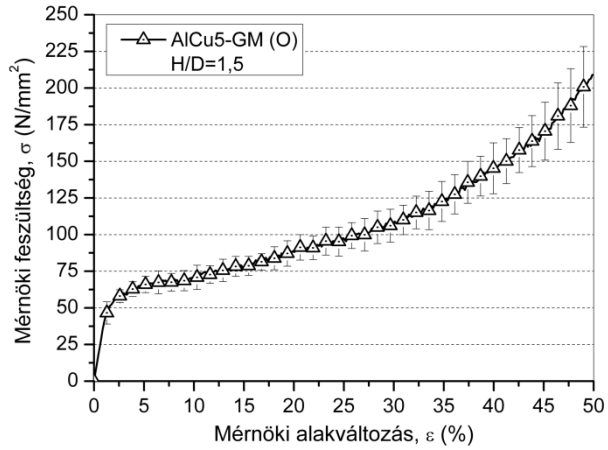


1.37. ábra AlCu5 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje

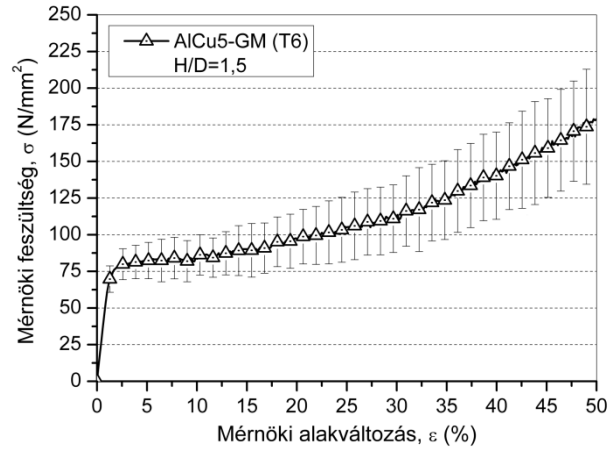
## AlCu5 mátrix öregített



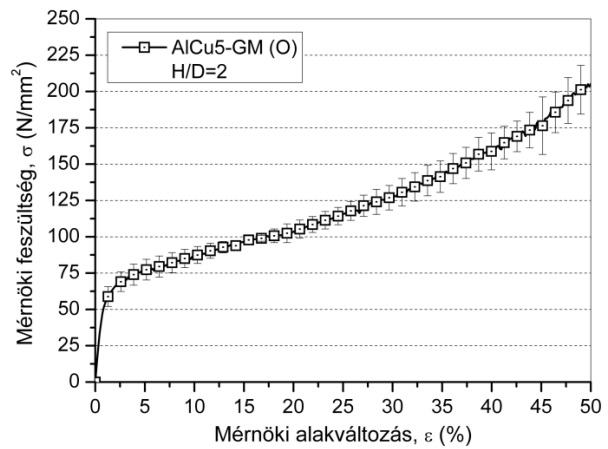
1.38. ábra AlCu5 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje



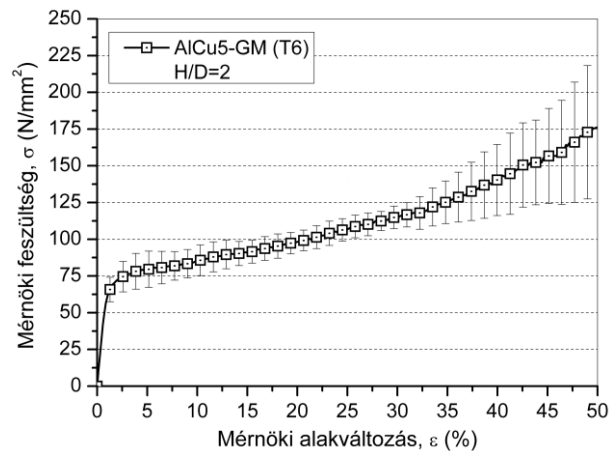
1.39. ábra AlCu5 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje



1.40. ábra AlCu5 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje



1.41. ábra AlCu5 – GM (O) nyomógörbéinek átlaggörbéje



1.42. ábra AlCu5 – GM (T6) nyomógörbéinek átlaggörbéje