

## Obsah:

Seznam použitých symbolů a úsměvek	4
Úvod	5
1. Teoretická část	6
1.1 Cíl a úvod disertační práce	6
1.2 Technologie výroby plátů v historii	7
1.3 Technologie výroby plátů v KS Kolbenachmidt Czech Republic a.s.	8
1.4 Slitiny typu Al - Si	10
1.5 Slitina AlSi12MgNiCu a její charakteristika	11
1.6 Difuzní procesy v materiálech	12
2. Experimentální část	15
2.1 Úvod do experimentální části	15
2.2 Výzkum seshodní výroby a její forezní analýza	16
2.3 Chemická úprava povrchu slitinového kroučku močením v NaOH	26
2.4 Chemická úprava povrchu slitinového kroučku pomocí $H_2PO_4$	29
2.5 Zhodnocení parametrů lití na difuzní procesy mezi Al slitinou a slitinovým kroučkem vzhledem k pozici kroučku v plátu vzhledem k vrstvě	33
3. Všechny přílohy práce a doplnění pro další výzkum	36
4. Závěry	36
Literatura	39
Publikační činnost autora	42
Curriculum vitae	46