

การศึกษาอิทธิพลของการใช้ทรายซ้ำที่มีผลต่อสมบัติการไหลของอุลูมิเนียมเกรด A356

โดย	1.นายเกษตรนิพูช 2.นายคมสันต์ 3.นายยุทธนา	เหมือนเอี่ยม ชุนลิ จุ่มพิลา
-----	--	-----------------------------------

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการทดลองนี้เพื่อศึกษาของการใช้ทรายหล่อซ้ำ ที่มีต่อสมบัติการไหลของโลหะผสม อุลูมิเนียม เกรด A356 ซึ่งส่วนที่ใช้ในการทดลองประกอบด้วย แท่งทดสอบบางตัวในแนวนอนที่มีความหนา แตกต่างกัน ขนาดความกว้าง 20 มิลลิเมตร ติดตั้งอยู่บนทางวิ่งภายในแม่พิมพ์ทรายแม่น้ำมูล และทรายระยอง อุณหภูมิเท斛ล่อที่ใช้ในการทดลอง 730 องศาเซลเซียส ผลการทดลองพบว่า ค่าความยาวของแท่งทดสอบใน แม่พิมพ์ทรายระยองมีค่ายาวกว่าในทรายแม่น้ำมูล และการใช้ทรายซ้ำส่งผลให้ระยะการไหลในแม่พิมพ์ทราย ระยองลดลง สำหรับทรายแม่น้ำมูลเมื่อนำทรายเก่ามาใช้อีกครั้ง ซึ่งงานที่จะพบครีบปราภกูบขับชิ้นงาน เมื่อใช้ทรายแม่น้ำมูลซ้ำ

The effect of used foundry sand mold on fluidity of A356 aluminum alloy

By	Mr.Kasemnipit	Muan-iam
	Mr.Komsun	Chunli
	Mr.Yutthana	Chumphila

Abstract

The objective of this work is to study the effect of foundry sand mold on A356 aluminum alloy fluidity. The models used perform fluidity test consists of horizontal strips, 20 millimeter wide, attached to the runner inside Moon River and Rayong sand. The pouring temperature was at 730°C. Experimental results found that the fluidity length of Rayong sand mold is longer than Moon River sand mold. Increasing the number of using times of Rayong sand results in a decrease of the fluidity length. For the Moon river sand, there are flashes occur on the edge of testing strips when using the re-use sand.