

ชื่อโครงการ	การเปรียบเทียบความสามารถในการมองเห็นบนวัสดุเคลือบ
	ผิวลามิเนตและเคลือบยูวี
โดย	นางสาวณัฐชา นุดสระบัว
	นางสาวดาวเรือง พลอยฉาย
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการพิมพ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. สุรวิทย์ นันทการัตน์
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบความสามารถในการมองเห็นบนวัสดุเคลือบผิวแบบลามิเนตและยูวี มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความยากง่ายในการอ่านรูปแบบตัวอักษรและขนาดตัวอักษรบน สิ่งพิมพ์ที่เคลือบผิวแบบลามิเนตและยูวี ที่มีผลต่อความสามารถในการมองเห็น โดยกลุ่มตัวอย่างเป็น นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการพิมพ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ที่มีอายุตั้งแต่ 17-25 ปี ที่มีสายตาปกติจำนวน 15 คน โดยกำหนดการเคลือบผิวแบบลามิเนตด้านเคลือบผิวแบบ ลามิเนตเงา และเคลือบผิวแบบยูวี กำหนดรูปแบบของตัวอักษร 2 รูปแบบ คือ Thai Sarabun New ที่เป็นลักษณะตัวอักษรที่มีหัวและ Supermarket ที่เป็นลักษณะตัวอักษรที่ไม่มีหัว ขนาดตัวอักษร 6-12 พอยท์ โดยมีขนาดแตกต่างกันทุก 2 พอยท์ แบบทดสอบประกอบด้วยคำศัพท์ที่มี 3 พยางค์ จำนวน 48 คำ รวมทั้งหมด 32 ชุด โดยก่อนอ่านแบบทดสอบนั้นผู้ทดสอบจะต้องทำการตรวจวัด สายตา โดยใช้แบบทดสอบ Snellen Chart ซึ่งในการทดสอบระยะห่างระหว่างแบบทดสอบกับผู้ ทดสอบคือ 30 เซนติเมตร และทดสอบภายใต้แหล่งกำเนิดแสง D50

ผลการทดสอบความสามารถในการมองเห็นบนวัสดุเคลือบผิวแบบลามิเนตและแบบยูวี พบว่า การเคลือบผิวแบบลามิเนตเงาและการเคลือบผิวแบบยูวีผู้ทดสอบสามารถมองเห็นได้ง่ายกว่า การเคลือบผิวแบบลามิเนตด้าน

Project manager	Comparison Legibility of Printed with Lamination and UV Coating
Adopted.	Natcha Nudsabua Daorueang Phloichai
Subject to	Printing Technology
Project Advisor	Surawit Nantakarat
Academic Year	2020

Abstract

Comparison legibility of printed with lamination and UV coatings, aim to compare the affections of legibility of font type and font size on printed, coated by lamination and UV coating. The 15 normal vision observers are the student aged 17 to 25 of Printing Technology of Rajamangala University of Technology Krungthep. In the experiment used two type of font, Thai Sarabun New (Serif font) and Supermarket (San serif font), from 6 to 12 points size with different sizes every 2 points printed on the paper that coated by 3 methods, matt lamination, gloss lamination and UV coating. The 32 test charts were contained 48 words of three syllable vocabulary, used to test by the observers. Before the experiment, the observers must pass visual acuity test by Snellen Chart. The distance between test chart and observer was 30 centimeters under illuminance D50 light source.

The results of the legibility of printed with lamination and UV coatings found that the gloss lamination and UV coating can be easily seen than matt lamination.