

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



CÔNG TRÌNH NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG

**NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH TẠO MẪU VÀ SẢN XUẤT CÁC
SẢN PHẨM NỘI THẤT, CÁC SẢN PHẨM TRANG TRÍ,
QUẢNG CÁO “XANH” SỬ DỤNG VẬT LIỆU TẤM
CACTON DỌN SÓNG**

MÃ SỐ: T2015-56TĐ



Tp. Hồ Chí Minh, tháng 10/ 2015

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**BÁO CÁO TỔNG KẾT
ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM**

**NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH TẠO MẪU VÀ
SẢN XUẤT CÁC SẢN PHẨM NỘI THẤT, CÁC SẢN
PHẨM TRANG TRÍ, QUẢNG CÁO “XANH”
SỬ DỤNG VẬT LIỆU TẤM CACTON DỌN SÓNG**

Mã số: T2015-56TĐ

Chủ nhiệm đề tài: Th.s –GV Nguyễn Thị Lại Giang

TP. HCM, Tháng 10 Năm 2015

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
KHOA IN VÀ TRUYỀN THÔNG**

**BÁO CÁO TỔNG KẾT
ĐỀ TÀI KH&CN CẤP TRƯỜNG TRỌNG ĐIỂM**

**NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH TẠO MẪU VÀ
SẢN XUẤT CÁC SẢN PHẨM NỘI THẤT, CÁC SẢN
PHẨM TRANG TRÍ, QUẢNG CÁO “XANH”
SỬ DỤNG VẬT LIỆU TẤM CACTON DỌN SÓNG**

Mã số: T2015-56TĐ

Chủ nhiệm đề tài: Th.s –GV Nguyễn Thị Lại Giang

TP. HCM, Tháng 10 Năm 2015

NHỮNG THÀNH VIÊN THAM GIA NGHIÊN CỨU ĐỀ TÀI				
TT	Họ và tên	Đơn vị công tác và lĩnh vực chuyên môn	Nội dung nghiên cứu cụ thể được giao	Chữ ký
1	Nguyễn Thị Lại Giang	Khoa In và TT Giảng viên bộ môn Kỹ thuật Bao bì	Chủ trì đề tài	
2	Chế Thị Kiều Nhi	Khoa In và TT Giảng viên bộ môn Kỹ thuật Bao bì	Hỗ trợ viết báo, thực nghiệm quy trình	
ĐƠN VỊ PHỐI HỢP CHÍNH				
Tên đơn vị trong và ngoài nước		Nội dung phối hợp nghiên cứu		Họ và tên người đại diện đơn vị
Công Ty Cổ phần In và Bao bì Thái Bình Dương		Thực nghiệm tính chịu lực tấm carton dợn sóng		Ngô Văn Hà

MỤC LỤC

PHẦN I: MỞ ĐẦU

I.	TÍNH CẤP THIẾT CỦA ĐỀ TÀI	1
II.	MỤC TIÊU ĐỀ TÀI	2
III.	ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI NGHIÊN CỨU	2
IV.	CÁCH TIẾP CẬN VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	2

PHẦN II: NỘI DUNG

CHƯƠNG I: TỔNG QUAN VẤN ĐỀ NGHIÊN CỨU	5
--	----------

1. Khái quát chung về xu hướng xanh trong sản xuất và tiêu dùng- Tầm cacton dọn sóng và mức độ đáp ứng tiêu chuẩn vật liệu Xanh	5
1.1. Giới thiệu về sản phẩm xanh - xu hướng xanh	5
1.1.1. Bối cảnh	5
1.1.2. Xu hướng xanh trong sản xuất và tiêu dùng	6
1.2. Tầm cacton dọn sóng và mức độ đáp ứng tiêu chuẩn vật liệu Xanh	8
1.2.1. Tầm Cacton dọn sóng và sản xuất tầm	8
1.2.2. Tầm Cacton dọn sóng và sự phù hợp với tiêu chuẩn vật liệu xanh	13
2. Các sản phẩm nội thất và trang trí nội thất, quảng cáo từ tầm cacton dọn sóng	15
2.1. Các sản phẩm nội thất từ tầm cacton dọn sóng	15
2.1.1. Sơ lược quá trình phát triển	15
2.1.2. Phân loại các dạng bàn ghế từ carton dọn sóng	18

Bảng 1.1. Các dạng sóng và các thông số kỹ thuật đặc trưng

Loại sóng	Số sóng trung bình / 1 mét	Độ cao sóng mm	Hệ số rút ngắn
D	75	14.96	1.48
K	95	11.70	1.50
A	110	8.66	1.53
C	129	7.95	1.42
B	154	6.5	1.31
E	295	3.5	1.24
F	310	2.40	1.22
G	350	1.80	1.21
O	360	1.25	1.14

-Tấm carton dợn sóng có 9 dạng sóng với các thông số kỹ thuật và khả năng chịu lực khác nhau. Lựa chọn tấm carton dợn sóng để sản xuất sản phẩm, phụ thuộc vào yêu cầu về khả năng chịu lực của sản phẩm. Tùy thuộc vào cấu trúc của tấm carton (dạng sóng, số lớp) mà sản phẩm làm từ carton dợn sóng có khả năng chịu lực khác nhau:

Sóng A: chịu được lực va chạm, thích hợp với các sản phẩm không cần chịu lực lớn nhưng có chiều cao lớn. Ngoài ra sóng A rất thích hợp làm các tấm chèn lót.

Sóng B: Thích hợp cho sản phẩm cần chịu lực lớn, dễ làm bẹp sóng. Diện tích tiếp xúc giữa lớp sóng và lớp phẳng lớn hơn nên chịu được lực ép tốt hơn sóng A, tại vị trí các lằn cần sóng B có độ bền cao hơn.

Sóng C: Là loại sóng trung hòa giữa sóng A và sóng B. với các sản phẩm cần chịu lực trung bình.

Sóng E: dùng cho sản phẩm cần bề mặt in tốt hơn, thích hợp với các sản phẩm có kích thước nhỏ .

