

**BÁO CÁO CÔNG KHAI TÌNH HÌNH THỰC HIỆN NHIỆM VỤ
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ**

1. Tên nhiệm vụ: Khảo sát tính bảo vệ của lớp sơn giàu kẽm silicate gốc nước biến tính bằng hợp kim Zn/ZnAl.
2. Tên chủ nhiệm nhiệm vụ, các thành viên thực hiện chính, thư ký khoa học:

TT	Họ và tên	Chức danh thực hiện nhiệm vụ	Học hàm, học vị	Tên cơ quan công tác/địa chỉ
1	Nguyễn Hoàng	Chủ nhiệm nhiệm vụ	Thạc sĩ	Viện NC&ƯDCNNT
2	Phạm Trung Sản	Thành viên chính	Tiến sĩ	Viện NC&ƯDCNNT
3	Trương Anh Khoa	Thành viên chính	Thạc sĩ	Viện NC&ƯDCNNT
4	Nguyễn Thu Hiền	Thành viên	Thạc sĩ	Viện NC&ƯDCNNT
5	Lê Thị Nhung	Thành viên	Thạc sĩ	Viện NC&ƯDCNNT

3. Mục tiêu của nhiệm vụ:

Khảo sát tính bảo vệ của lớp sơn giàu kẽm silicat gốc nước biến tính bằng các loại pigment khác nhau (Zn hình cầu, Zn vảy và hỗn hợp ZnAl đã được phối trộn) đến độ bền ăn mòn và khả năng bám dính của lớp phủ trên nền thép.

4. Các nội dung nghiên cứu chính phải thực hiện:

Nội dung 1: Nghiên cứu điều chế và khảo sát ảnh hưởng của của các loại bột Zn khác nhau (Zn hình cầu và Zn vảy) đến khả năng chống ăn mòn và lực bám dính của lớp phủ vô cơ giàu kẽm gốc nước.

Nội dung 2: So sánh và đánh giá khả năng bong tróc đường kẻ rạch trên bề mặt màng sơn bằng thử nghiệm ngâm trong nước muối NaCl 3,5% giữa sơn điều chế và sơn thị trường.

5. Thời gian thực hiện và phương thức khoán chi:
- Thời gian thực hiện: 11 tháng (từ tháng 01/2019 đến tháng 11/2019)
 - Phương thức khoán chi: *khoán từng phần*, trong đó:
 - Kinh phí được giao khoán: 32.219.000 đồng
 - Kinh phí không được giao khoán: 10.781.000 đồng
6. Tổng số kinh phí thực hiện: 43 triệu đồng (*bằng chữ: bốn mươi ba triệu đồng.*)
Trong đó:
- Kinh phí từ nguồn ngân sách nhà nước được cấp có thẩm quyền phê duyệt: 43 triệu đồng (*bằng chữ: bốn mươi ba triệu đồng*)
7. Các sản phẩm của nhiệm vụ đã được cấp có thẩm quyền nghiệm thu, đánh giá và công nhận:

TT	Tên sản phẩm	Số lượng	Chỉ tiêu khoa học, chỉ tiêu kỹ thuật
1	<i>Sản phẩm nghiên cứu và phát triển công nghệ:</i>		
1.1	Báo cáo khoa học	01	
1.2	Bộ số liệu về ảnh hưởng của các loại bột Zn khác nhau (Zn hình cầu và Zn vảy) đến khả năng bong tróc của sơn	01	Số liệu về ảnh hưởng của các loại bột Zn khác nhau (Zn hình cầu và Zn vảy) đến khả năng bong tróc của sơn
2	<i>Công bố:</i>		
	Công bố bài báo trên tạp chí quốc gia	01	Tạp chí Hóa Học. Tập 57, số 4E1,2, trang 103 - 107, 2019, ISSN- 0866-7144.

Xác nhận của đơn vị chủ trì
PHÓ VIỆN TRƯỞNG



Phạm Đức Thịnh

Chủ nhiệm nhiệm vụ

Nguyễn Hoàng