

Abstract

The project is a collaboration between The Department of Science Service and The Rachaburi Ceramic Association, supported by Thailand Research Fund. Five representative factories were chosen to join the project as prototype of production development.

Ceramic products in to Rachaburi province are big water jars and flower pots made from local raw materials. The main problem manufacture facing are high production loss and inadequate design development. Thus quality improvement and new product development are required.

Roller crusher was used to improve the fineness and the homogeneity of raw clay, The body prepared had better texture and significantly reduced defects such as cracks, glaze defect.

Bodies for casting and plastic forming with fine texture were studied for new products such as decorative items, plates and bowls.

More than 500 glaze formulas, fit for Rachaburi clay body were made.

Design of products, engobe decoration technique, various coloured glazes gave new dimensions to Rachaburi products.

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณท่านอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ ที่ได้ให้การสนับสนุนการดำเนินงานโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องปั้นดินเผาจังหวัดราชบุรี และอนุญาตให้ใช้เครื่องมือและบุคลากรของทางราชการ ขอขอบคุณที่ปรึกษาโครงการคือ ดร.สุจินดา โชติพานิช รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์บริการ คุณสุรพันธ์ บริสุทธิ คุณชัยรินทร์ หุตะสิงห์ ศิลปินอิสระ และผู้ประสานงานโครงการ รศ.ตะวัน สุจริตกุล ที่กรุณาให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานโดยตลอด ขอขอบคุณสมาคมเครื่องเคลือบดินเผาราชบุรี และโรงงานร่วมโครงการทั้ง 5 โรงงาน ที่ให้ข้อมูลและความร่วมมือปฏิบัติงานร่วมกันด้วยความกระตือรือร้น จนเกิดผลงานที่น่าพอใจ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยที่สนับสนุนงบประมาณ และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ผู้อำนวยการฝ่ายสนับสนุนการวิจัยในภาคอุตสาหกรรม ดร.จรรยา คำนวนตา ที่สนับสนุนและผลักดันให้โครงการนี้เกิดขึ้น ตลอดจนได้ติดตามและให้กำลังใจอย่างต่อเนื่อง

ในที่สุดนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของฝ่าย 5 ที่ช่วยประสานงานโครงการ เจ้าหน้าที่ของศูนย์วิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมเซรามิกทุกท่านที่มีส่วนช่วยงานทำให้โครงการสำเร็จลุล่วงด้วยดี

คณะผู้วิจัย

ตุลาคม 2544