

LIFE ENVIP PROJECT SUMMARY

INTRODUCCIÓN

Roca ha puesto en marcha un proyecto financiado por la Unión Europea dentro del programa LIFE+ para el desarrollo de una tecnología más respetuosa con el medioambiente consistente en el conformado de piezas de cerámica sanitaria por prensado isostático como alternativa a los métodos de producción tradicionales.

PROYECTO

En los años 60, Roca inició el camino hacia el respeto por el medio ambiente a través del desarrollo y la implantación de nuevas tecnologías que minimizan el consumo de agua y energía. Hoy en día, la sostenibilidad es uno de los valores que representan a la compañía, gracias a sus prácticas sostenibles y su gestión medioambiental en el proceso de producción y sus productos.

En línea con esta filosofía, Roca ha iniciado el proyecto LIFE12 ENV/ES/000598 (acrónimo LIFE ENVIP) en el marco del programa LIFE+, instrumento de la Unión Europea dedicado al medio ambiente durante el periodo 2007-2013.

La finalidad del proyecto es desarrollar una nueva tecnología para fabricar sanitario de forma más eficiente y respetuosa con el medio ambiente mediante prensado isostático e implica el diseño y desarrollo de una instalación prototipo a escala pre-industrial para demostrar la viabilidad y eficiencia de la fabricación de piezas sanitarias mediante este proceso.

La idea de aplicar el prensado isostático a la fabricación de sanitarios surge de un estudio general sobre los sistemas de conformado que se emplean en diferentes sectores de cerámica industrial. La investigación revela la viabilidad de fabricar piezas de sanitarios con prensado isostático, ya que se trata de un sistema más económico que el colado a presión de barbotina que permite fabricar piezas de sanitario más delgadas y por tanto ligeras, y que además, contribuye al ahorro de agua y energía y a la reducción del nivel de residuos.

OBJETIVOS

Los principales objetivos de esta iniciativa son:

- Disminuir el consumo de agua utilizado en el proceso de conformado por colado a presión de barbotina
- Reducir el volumen de aguas y sólidos residuales, el consumo energético y las emisiones de CO₂
- Confirmar que el prensado isostático permite fabricar piezas sanitarias de diferentes geometrías y dimensiones y demostrar los ahorros previstos

RESUMEN

LIFE12 ENV/ES/000598 (acrónimo LIFE ENVIP) es un proyecto financiado en colaboración con la Unión Europea con el que Roca pretende revolucionar la producción de cerámica sanitaria, mediante el desarrollo de unos métodos más eficientes, que generan un producto de gran calidad con un uso más sostenible y racional del agua y de los recursos energéticos, a la vez que reduciendo el nivel de residuos generados.



INTRODUCTION

Roca has launched a project, financed by the European Union within the LIFE+ program, to develop a more environmentally friendly technology for forming ceramic sanitary ware through isostatic pressing as an alternative to traditional production methods.

PROJECT

In the 1960's, Roca solidified its commitment to the environment by developing and implementing new technologies to minimize water and energy consumption. Today, sustainability is one of the values that represent the company thanks to sustainable practices and environmental management being a part of its manufacturing processes and products.

In line with this philosophy, Roca has initiated the LIFE12 ENV/ES/000598 project (acronym LIFE ENVIP) within the LIFE + program, a tool of the European Union dedicated to the environment for the 2007-2013 period.

The project aims to develop a new, more efficient and environmentally friendly technology for manufacturing sanitary ware through isostatic pressing. The project involves designing and building a pre-industrial-scale prototype facility to demonstrate the feasibility and efficiency of this process in manufacturing sanitary ware.

The idea of applying isostatic pressing to manufacturing sanitary ware comes from a general study on forming systems used in different industrial ceramic sectors. Research revealed the feasibility of applying isostatic pressing to the manufacturing of sanitary ware as this system is cheaper than pressure slip casting and can produce thinner and thus lighter sanitary pieces. In addition, it contributes to water and energy conservation and reduces the amount of waste.

OBJECTIVES

The main objectives of this initiative are:

- Reduce the consumption of water used in the pressure slip casting forming process
- Reduce the volume of wastewater and solid waste, energy consumption and CO₂ emissions
- Confirm that isostatic pressing can be used to manufacture sanitary pieces of different shapes and sizes and demonstrate projected savings

SUMMARY

LIFE12 ENV/ES/000598 (acronym LIFE ENVIP) is a project financed in collaboration with the European Union. With this project, Roca aims to revolutionize ceramic sanitary ware production by developing more efficient methods that use water and energy resources more sustainably and rationally to generate a high quality product, while reducing the level of waste generated.



Proyecto de ROCA SANITARIO, S.A.

Co-financiado por UE

Duración: 01/07/2013 -31/12/2015

Numero referencia: LIFE12 ENV/ES/000598

