

**Título del Proyecto:** Paneles de hormigón arquitectónico con incorporación de granulado de neumáticos fuera de uso  
**Acónimo:** PNFU  
**Periodo de ejecución:** 01/10/2014-31/12/2016  
**Entidades participantes:** PREHORQUISA, Universidad Politécnica de Cataluña (Entidades financiadas con recursos propios)

Este proyecto de investigación estudia la influencia de la incorporación de granulado de neumático fuera de uso como sustitución parcial de los áridos del hormigón para su uso en el sector de la construcción. Este material destaca por una mayor absorción de energía frente al impacto y mayor resistencia a flexión, siendo además un elemento más ligero. También tiene buena capacidad como aislante térmico y acústico.

En la actualidad se está investigando la mejora de la adherencia del granulado de neumático fuera de uso con la pasta de cemento, a través del tratamiento superficial de las partículas y se está estudiando la viabilidad tecnológica de la utilización de hormigón con PNFU para la fabricación de paneles de hormigón arquitectónico, mejorando las principales prestaciones de los actuales paneles y sin comprometer sus resistencias.

Proyecto en colaboración con el Departamento de Ingeniería de la Construcción de la Universidad Politécnica de Cataluña y co-financiado con recursos propios.



Probeta de hormigón con granulado de neumáticos fuera de uso