



Este concreto es flexible y respetuoso con el medio ambiente

Arquitectura, 14/03/2020



Los investigadores han desarrollado un nuevo tipo de concreto, creado utilizando materiales de desecho, como un tipo de ceniza producida por las centrales eléctricas de carbón, que pueden

doblarse bajo alta presión. Si bien eso puede no parecer deseable, es mucho más preferible que el concreto tradicional que se rompe en las mismas circunstancias.

Los investigadores de la Universidad de Swinburne no son el primer grupo en investigar el concreto flexible. Sin embargo, su contribución al desarrollo de este material es un método de producción que requiere un 36% menos de energía y emite hasta un 76% menos de dióxido de carbono en comparación con el "hormigón flexible convencional" menos ecológico hecho de cemento.

La prueba del nuevo concreto en condiciones de laboratorio demostró que es aproximadamente 400 veces más flexible que el concreto normal, pero tiene una resistencia comparable. La inclusión de fibras poliméricas cortas como parte de la mezcla le permite sostener múltiples grietas del tamaño de un cabello cuando se tensa o se dobla sin romperse en pedazos.

