

Germans Cañet Xirgu crea un nou formigó biodegradable

L'empresa cassanenca ha desenvolupat el nou material gràcies a una línia de subvenció del programa ACCIÓ de la Generalitat

Combina material reciclat d'enderrocs i encenalls de fusta



La planta de l'empresa Germans Cañet Xirgu, a Cassà, on han desenvolupat la tecnologia per produir el nou material, apte per ser aprofitat en talussos de carreteres O.M.

EMILI AGULLÓ - CASSÀ DE LA SELVA

L'empresa Germans Cañet Xirgu, de Cassà, ha creat un prototip de formigó biodegradable per revalorar encenalls de fusta de palets i àrids de residus reciclats de construccions i demolicions. Es tracta d'un formigó no estructural que s'utilitza per aportar volum i resistència i que en funció de la seva formulació permet que es degradi de manera controlada. Inicialment s'ha dissenyat per aplicar-se en forma de panells o blocs en talussos de carreteres amb pendents.

El projecte de l'empresa ha comptat amb el suport d'ACCIÓ –l'agència per a la competitivitat de l'empresa del Departament d'Empresa i Treball– i l'Agència de Residus de Catalunya, en el marc de la línia d'ajuts per a nuclis de recerca industrial i desenvolupament experimental, que aporta fins a 150.000 euros per empresa amb l'objectiu d'accelerar l'economia circular a Catalunya a través de nous projectes d'R+D.

Des del 2018 aquesta línia d'ajut ha destinat quasi 5 milions d'euros a 46 empreses, que han invertit més de 12,2 milions d'euros en projectes d'R+D en aquest àmbit.

Més sostenible

Segons el CEO de l'empresa, Jordi Cañet, "tot i disposar de les mateixes propietats que l'original, la fusta reciclada no té tanta sortida comercial en el mercat, així que l'hem unit amb els àrids per crear un formigó readaptat fet amb materials reciclats i amb una petjada de CO2 negativa".

Cañet hi afegeix que no només es dona "un segon ús a materials ja reciclats, com la fusta o els àrids, sinó que a més es tanca el seu cicle de vida perquè es descomponen seguint el procés natural biològic". Segons Cañet, "es produeix la paradoxa que fabriquem formigons reciclats d'alta resistència i ara investiguem les propietats i aplicacions de formigons biodegradables".

Pel que fa a l'aplicació del formigó biodegradable en talussos de carretera, el CEO destaca que "s'aplica molt més ràpidament que la col·locació de blocs tradicionals, s'integra al mateix sòl una vegada descompost, originant zero residus, i permet que la vegetació creixi a través seu".

La companyia, que està desenvolupant el projecte a la seva planta de Cassà, té previst obrir i consolidar una nova línia de negoci basada en l'economia circular una vegada hagi comprovat que el prototip és escalable en àmbit industrial. Fundada el 1955, Germans Cañet Xirgu disposa d'una plantilla de 45 professionals i, a més del reciclatge de residus de la construcció, es dedica a la recuperació de la fusta i la comercialització de l'estella i d'àrids, així com a la fabricació de formigó, entre altres productes.

Publicat a: El Punt, 12 de desembre de 2022

Font del document: <https://www.elpuntavui.cat/societat/article/11-mediambient/2229288-germans-canet-xirgu-crea-un-nou-formigo-biodegradable.html>