

ONSDAG 16 AUGUSTI 2017

[in Följ](#)

StepOn - framtidens golvlack av socker



Nyligen var det premiär för den biobaserade golvlacken StepOn, med högtidlig applicering på ett av trägolven på Lunds universitet.

Det sockerbaserade ytskiktet är den första nyheten med kommersiell potential från det Mistra-finansierade forskningsprogrammet STEPS (Sustainable Plastics and Transition Pathway).

Forskarna vid Lunds universitet har utvecklat en fruktsockerbaserad byggsten, som produktutvecklare på Bona AB tagit vidare och framställt en vattenburen polyuretandispersion. Med denna som utgångspunkt tillverkas en golvlack med utmärkt reptålighet och kemikaliebeständighet.

- Vi har tagit fram en molekyl som är lämplig för bland annat tillverkning av polyuretaner. På kort tid har vi lyckats få fram material i sådan mängd och kvalitet att Bona kunnat utveckla en tänkbar konsumentprodukt, säger professor Rajni Hatti-Kaul som är STEPS programchef.

Efter bara tio månaders arbete testar nu STEPS sin första demonstrationsprodukt baserad på förnybar råvara och med en miljöprofil som passar in i framtidens cirkulära samhälle. Miljöaspekten är en viktig drivkraft för Bona AB, där den nya demonstrationsprodukten StepOn speglar ett aktivt hållbarhetsarbete och en kraftfull innovationssatsning.

- Förutom miljöfördelen med förnybar råvarubas förväntar vi oss en längre livslängd på slitskiktet. Förhoppningen är att golvet ska behålla sitt nytseende längre. På så vis sparar vi både material till renovering och minskar på konsumtionen av trä till själva golvet, konstaterar Nicola Rehnberg som är ansvarig för Bonas akademiska kontakter.

Parallellt med den fruktosbaserade produkten undersöker forskarna även om likartade byggblock kan utvinnas från lignin, det vill säga skogsråvara.

2017-07-03 - Industritorget