

Houtcomposiet verdringt gipsverband



De oprichters van Onbone Oy, ceo Petro Lahtinen (links) en r&d-manager Antti Pärssinen, voerden het fundamenteel onderzoek uit dat tot de innovatie leidde.



De houtcomposiet Woodcast, ontwikkeld door Onbone Oy, is de grootste innovatie van de gipsindustrie in tientallen jaren. Het jonge Finse bedrijf ontving voor het product daarom onlangs de Chemical Industry Innovation Award.

Onbone Oy heeft van schone houtspanen en biologisch afbreekbaar plastic een nieuw type materiaal gemaakt: Woodcast. Dit kan worden gebruikt voor behandelingen waarbij een gipsverband moet worden aange-

legd en voor de productie van steunmiddelen voor de orthopedie. De eigenschappen van de houten mal zijn volgens het bedrijf superieur aan huidige gipsproducten: het materiaal is milieuvriendelijk en eenvoudig in gebruik. De scheikundige uitvinding die hiervoor verantwoordelijk is, is de 'air-durable katalysator'.

De Finse vereniging van de chemische industrie, die de Chemical Industry Innovation Award uitreikte aan Onbone Oy, benadrukt

het belang van fundamenteel onderzoek voor innovaties. Het onderzoek voor deze innovatie vond plaats bij de vakgroep scheikunde van de universiteit van Helsinki. De productontwikkeling werd uitgevoerd bij Onbone Oy, dat daarbij samenwerkte met verschillende Finse ziekenhuizen. Investeerders en samenwerkingspartners speelden een belangrijke rol bij de vestiging van Onbone Oy en bij het vermarkten van het product. Het wereldwijde marktpotentieel wordt geschat op 1,5 miljard euro. ■