

JE BENT HIER: HOME > THE DAILY > BIOCEMENT UIT URINE, BACTERIËN EN CALCIUM

Ontvang gratis positief nieuws

Voornaam: Achternaam: E-mail

☐ I'm not a robot

MEER NATUUR & MILIEU



Boekentip: De boom

13 mei 2022



Bedrijven strijden voor de Climate Positive Award

11 mei 2022



Fietsen over zonnepanelen

10 mei 2022



Googlen naar veganisme, vlooiemarkt en elektrische auto

9 mei 2022



Vegan dieet beter voor honden

3 mei 2022



Deze man wandelt met zijn kruiwagen naar Parijs

21 apr 2022



Studenten testen nieuw reisproduct

20 apr 2022



Loterijwinnaar schenkt geld aan natuurbehoud

12 apr 2022



Biocement uit urine, bacteriën en calcium

THE OPTIMIST | 16 MEI 2022 | NATUUR & MILIEU

Met alleen afval als grondstoffen hebben wetenschappers van de Nanyang Tech Singapore een manier gevonden om biocement te creëren. Dit maakt het alternatief nog groener en duurzamer.

Het meest verrassende ingrediënt van dit biocement is urine. Samen met bacteriën ontwikkeld. Het biocement wordt al gebruikt in op de kustlijn van Singapore te versterken en rotsgravures in China te herstellen. wetenschappers gebruikten twee gewone afvalstoffen, industrieel carbidestof en van zoogdieren – om deze hernieuwbare vorm van cement samen te stellen.

Milieuvriendelijk

Wanneer bacteriën worden toegevoegd en de uiteindelijke mix op grond of zand wordt een verhardingsreactie plaats. Dit bindt de bodemdeeltjes tot een vast blok. Het biocement vereist minder energie en genereert minder koolstofemissies in vergelijking met cementproductiemethoden. Biocement wordt geproduceerd bij kamertemperatuur in plaats van verbranden. Dat maakt het een groener, minder energie verbruikend en koolstofneutraal materiaal.

Monumentherstel

Wij gebruiken cookies om je de best mogelijke ervaring te geven. Meer informatie vind je op onze privacy pagina. [Privacy & Cookies](#)

de vingers van de handen van een Boeddha van de Dazu rotskunstwerken, een UI in China.

Bron: **NTU Singapore**



The Optimist

The Optimist is een onafhankelijk opinietijdschrift over mensen en veranderen.

Meer over The Optimist >

DEEL DIT ARTIKEL



Reageren? Log in

REACTIES

Geef een reactie

Je moet **inloggen** om een reactie te kunnen plaatsen.



Magazine 204



Magazine 203



Met zen de planeet redden



Magazi