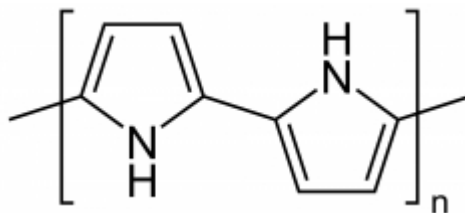


ONDERZOEK ISM SAXION HS: POLYPYRROL, ADDING SMART FUNCTIONS TO BIOBASED FAÇADES



Het lectoraat Innovatieve Technologie in de Bouw van Saxion is een onderzoek gestart naar de mogelijkheden voor het toevoegen van (slimme) functies aan met polypyrrol behandelde biobased materialen als hout, bamboe en biocomposieten. Aan dit project werkt Forest@Design samen met 20 verschillende kennisinstellingen en bedrijven mee.

Polypyrrol, adding smart functions to biobased façade

Relevante functies worden verder verkend op hun potentie voor de bouw, zoals bijvoorbeeld de potentie van het licht elektrisch geleidend vermogen voor vochtsensing en stralingsabsorptie.

Een deel van de functies wordt doorontwikkeld zodat zij gereed zijn voor toepassing in bouwproducten, denk aan uv-bescherming, schimmelwering, brandwerendheid. Deze worden getest in proefopstellingen en een pilotgebouw. Mogelijke (technologische) drempels voor de

toepassing worden zo veel mogelijk opgelost. Daarnaast worden nieuwe ketens van bedrijven gevormd om de nieuwe materialen en producten te realiseren.

Het project duurt twee jaar en wordt geleid door Saxion en ondersteund met een **SIA RAAK subsidie**.

Betrokken partijen

MEVO, Fire Resistant, Duynie, Moso, Millvision, PURbond, NHC, Projectontwikkelaar gebiedsontwikkeling Laarberg, Agrodome, IAA, 4D Architects, Architectenbureau 52 Noord, SDA, Universo, Forest@Design, TNO, TU/e, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe, Studium Generale en Saxion en Boosting platform voor koplopers in bouwinnovatie.

Info

Saxion Enschede - Kenniscentrum Leefomgeving
Mieke Oostra - lector Innovatieve technologie in de bouw

m.a.r.oostra@saxion.nl

06 2950 3949

0570 6030 39 (secretariaat)