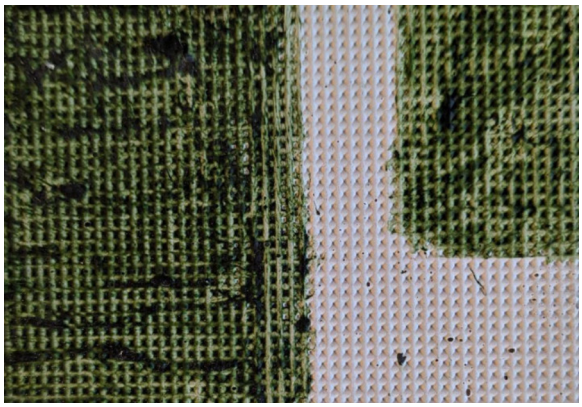
Forschungsprojekt Algenfassade



Bei dem Material handelt es sich um eine spezielle Betonkomposition, welche in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) für den Bewuchs mit Algen entwickelt wurde. Die Algen wurden auf das Material aufgetragen. In getrocknetem Zustand kann das Material über Jahre bestehen. Um die Algen zur Luftreinigung von Städten zu nutzen, muss das Material bewässert werden. In Zusammenarbeit mit der BAM wurden Frosttests erfolgreich durchgeführt. Das Material ist im Einzelnen:

1. Säurebehandeltes Betonsubstrat (w/z-Wert: 0,6) beimpft mit axenischer Algenkultur

2. Probe aus texturiertem ultrahochfestem Beton (w/z = 0,19) beimpft mit Algenmix

3. Säurebehandeltes Betonsubstrat (w/z-Wert: 0,6) beimpft mit Algenmix

4. Sandgestrahltes Betonsubstrat (w/z-Wert: 0,6) beimpft mit Algenmix von Solaga

Solaga UG
Wolfener Str. 32-34
D-12681 Berlin
www.solaga.de
Benjamin Herzog
b.herzog@solaga.de

Präsentiert von
ELEMENTE
materialForum