Xylinum Mask

A Speculative Compostable Mask Grown of Bacterial Cellulose
Een speculatief composteerbaar masker van bacteriële cellulose

Hosted by: Sum Studio

Project Information (EN)

Xylinum Mask Asks for Biomanufacturing to Become the Norm

Existing melt blown fabric masks like N95s and Surgicals are produced by a relatively small number of fragile machines. Expensive and time consuming to build and start up, this small number of available machines contributed to a bottleneck in the PPE material stream, and consequently in a shortage that could not keep up with demand. What role did this reliance on a heat/beat/treat fossil fuel manufacturing stream play in our own risk to biological threats like COVID-19? By producing a Xylinum Mask in a home kitchen during the COVID lockdown, Sum Studio speculated on whether this bottleneck would have occurred at all had biomanufacturing been invested in and scaled years earlier.

Projectinformatie (NL)

Xylinum Mask vraagt om bioproductie om de norm te worden

Bestaande smeltgeblazen stoffen maskers zoals N95's en Surgicals worden geproduceerd door een relatief klein aantal fragiele machines. Dit kleine aantal beschikbare machines was duur en tijdrovend om op te bouwen en op te starten en droeg bij tot een knelpunt in de PBM-materiaalstroom en bijgevolg tot een tekort dat de vraag niet kon bijhouden. Welke rol speelde deze afhankelijkheid van een warmte/beat/treat-productiestroom voor fossiele brandstoffen in ons eigen risico voor biologische bedreigingen zoals COVID-19? Door tijdens de COVID-lockdown een Xylinum-masker in een thuiskeuken te produceren, speculeerde Sum Studio of dit knelpunt überhaupt zou zijn opgetreden als in bioproductie was geïnvesteerd en jaren eerder was opgeschaald.

Image List

Filename	Caption	Credit
xylinum-wearinglo2_1630633470.jpg	Xylinum Mask by Sum Studio	
xylinum-wearinglo5_1630633491.jpg	Xylinum Mask by Sum Studio	

The images above are included in the ZIP under `/images`.