# ELISOT

**Inovativní materiál pro nasazení v různých průmyslových odvětvích (automotive, stavebnictví apod.)**

Společnost Elisot byla založena za účelem monetizace zcela nového postupu výroby přírodní gumy tzv. studenou cestou pro účely 3D tisku. Výsledkem je řešení, které výrazně zjednodušuje standardní výrobní proces výroby přírodní gumy. Ten se používá v nezměněné podobě od dob Charlese Goodyeara a Thomase Hancocka, tedy od poloviny 19. století. Nová technologie je tak zcela převratnou v polymerním průmyslu a unikátní ve světovém kontextu.

**Unique Selling Points:**

- Nahrazení tradičních stavebních materiálů může výrazně přispět ke snižování koncentrace $CO_2$ v atmosféře.
- Běžná vulkanizace gumy probíhá při 150–160 °C, je energeticky náročná a produkuje zapáchající organické emise.
- Neexistuje technologie umožňující 3D tisk z přírodní gumy – ta se nedá tavením tvarovat a při vysoké teplotě degraduje.
- Klasická vulkanizace neumožňuje výrobu rozměrných dílů, například stavebních prvků.

**Produkt**

3D tisk gumy za studena

**Technology readiness**

- Development
- Proof of concept
- Prototype
- First implementation
- Extensive implementation

1/2024 B2B B2C