



2022-09-28 10:04 CEST

Grafen ger förbättrade barriärer i kartong

Livsmedelsförpackningar med extremt goda barriäregenskaper kan skapas med tillsatt grafen. Det visar ny svensk forskning.

Ett slutfört projekt inom det strategiska innovationsprogrammet SIO Grafen visar på lyckade resultat där termoplastiska biopolymer-grafen filmer har tagits med goda barriäregenskaper.

Det är forskningsinstitutet RISE, grafentillverkaren 2D fab och kartongutvecklaren Holmen Iggesund Paperboard som gemensamt utvecklat konceptet. Målet är att ta fram ett material för extrusionsbeläggning av kartong till livsmedelsförpackningar och man tror på en produkt på

marknaden inom tre-fem år.

– Utöver de lovande barriäregenskaperna har filmerna också mycket god vidhäftning till kartong. Båda dessa aspekter lovar gott inför ett fortsatt utvecklande av konceptet, säger forskaren Andreas Fall på RISE.

Läs [mer om projektet GrafCoat här!](#)

Fakta

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas. SIO Grafen arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda grafen och andra 2D-material.

[SIO Grafen](#) är ett av sjutton strategiska innovationsprogram och drivs med stöd från Vinnova, Energimyndigheten och Formas.

Vi arbetar för att svenska företag ska bli världsledande på att använda grafen och 2D-material.

Kontaktpersoner

Jonas Löfvendahl

Presskontakt

Kommunikatör SIO Grafen

jonas.lofvendahl@chalmersindustri teknik.se

0701410123