

The background of the entire page is a low-angle photograph of a forest canopy. The trees are tall and their leaves are a vibrant green, creating a dense, textured ceiling. The sky is a clear, bright blue, visible through the gaps in the foliage. The perspective is looking upwards, emphasizing the height of the trees.

STRÆKFILM
Fem fif til reduktion af dit CO₂-fodaftryk

STRÆKFILM: FEM FIF TIL REDUKTION AF DIT CO2-FODAFTRYK

Fokus på bæredygtighed og i særdeleshed CO2-fodaftryk er kommet højt på virksomheders dagsorden. Det mærker vi også i STOK Emballage, hvor vi oplever, at der efterspørges viden om, hvordan man bedst arbejder med CO2-reduktioner på emballage, deriblandt strækfilm. Vi har derfor her samlet de fem vigtigste ting du skal forholde dig til, når du ønsker at reducere fodaftrykket fra din strækfilm, i prioriteret rækkefølge:

1. TRANSPORTSIKKERHED

CO2-fodaftrykket på produktet du palletterer, vil typisk være mange gange højere end fodaftrykket på den film du anvender. Erstatningsleverancer som følge af transportskader forøger dit totale CO2-fodaftryk, og det er derfor kritisk, at du aldrig går på kompromis med formålet med strækfilm: At sikre, at dit gods når frem uden transportskader.

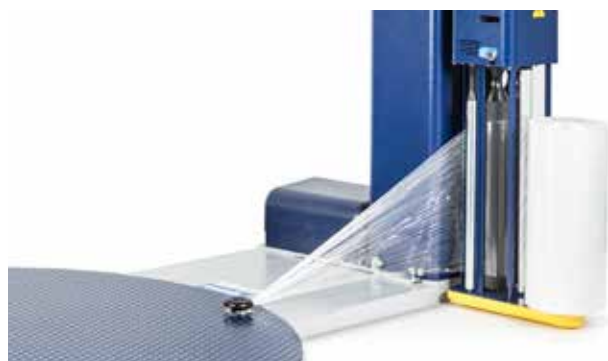
Filmens evne til at stabilisere pallen under transport betegnes '*holding force*'. Når du begynder arbejdet med at reducere dit CO2-fodaftryk fra din strækfilm, er det derfor vigtigt, at holding force til enhver tid holder sig på det minimum, der skal til for at pallen kommer sikkert frem til sin destination.



2. FORSTRÆK

Strækfilm bliver designet med evnen til at strækkes betydeligt, før det påføres pallen. Dette kaldes "forstræk". Jo mere strækpotentiale, des flere meter per kilo film, og des færre kg CO2 per pakket palle kan du opnå - i teorien. Muligheden for at opnå filmens fulde potentiale afhænger nemlig også af den strækfilmmaskine du har. Nogle maskiner leveres udelukkende med en bremsevalse, som højst kan strække filmen ca. 30%. Også selvom filmen er designet til at blive strakt langt mere.

For at udnytte de bedste films potentiale, der kan strækkes helt op til 400%, skal du have en maskine med mekanisk forstræk. Udover en forbedring af virksomhedens CO2-fodaftryk er der ofte også god økonomi i at opgradere til en maskine med motoriseret forstræk.



STRÆKFILM: FEM FIF TIL REDUKTION AF DIT CO₂-FODAFTRYK

3. TYKKELSE

Teknologien indenfor strækfilm er i konstant udvikling og der udvikles hele tiden tyndere film, der hverken går på kompromis med holding force eller forstræk. Nanofolier er den seneste generation af strækfilm, hvormed der ved at kombinere flere lag af ultratynd film, laves strækfilm, der kommer helt ned i tykkelser af encifrede mikrometer. Der kan derfor være potentiale i at udforske mulighederne for at gå ned i filmtykkelse for at reducere dit CO₂-fodaftryk.

4. RÅVARE

Strækfilm er en af de mere komplekse filmtyper at producere og leveres derfor hovedsageligt i ny plast. Branchen er dog bevidst om dets ansvar overfor miljøet, og der er derfor flere og flere producenter, der udvikler strækfilm på alternative råvarer for at reducere produktets CO₂-fodaftryk.

Post-consumer recycled (PCR) plast

Plast fra forbrugernes affaldsstrøm er begyndt at finde vej til råvareblandingen og der findes i dag strækfilm, der er iblandet 30% PCR-plast. PCR-plast er generelt forbundet med et lavt CO₂-fodaftryk og er god for cirkulær økonomi, og det må derfor forventes, at andelen af PCR-plast vil stige i takt med, at producenterne forfiner deres produktionsteknik med råvaren.



Biobaseret plast

Der findes også eksempler på biobaserede strækfilm i markedet. Biobaseret plast understøtter udfasningen af råolie som råvare, men hvorvidt det relaterede CO₂-fodaftryk reelt er lavere, har været genstand for en del diskussion. Den seneste generation af bioplast, også kendt som 2. generation, er imidlertid baseret på biprodukter fra blandt andet papirindustrien og lader dermed til at kunne indfri forventningerne til et lavere CO₂-fodaftryk.



STRÆKFILM: FEM FIF TIL REDUKTION AF DIT CO2-FODAFTRYK

5. FOLIESPRÆNGNINGER

Foliesprængninger leder til spild af strækfilm og dermed en unødvendig forøgelse af CO2-fodaftrykket. Foliesprængninger kan være udtryk for en defekt fra producentens side, i hvilket tilfælde der ikke er andet at gøre end at kassere filmen, men foliesprængninger kan også opstå, hvis folien strækkes for meget ved påføringen på pallen. En justering af strækfilmmaskinen vil i disse tilfælde kunne nedbringe spildet.

Hvis produktionen dør med foliesprængninger, kan man, baseret på sprængningsmønsteret, identificere hvad der måtte være årsagen og derved ændre på enten film eller maskinindstilling så spildet, og dermed CO2-fodaftrykket, nedbringes.



CO2-reduktioner: Skal vi gennemgå din emballagepakke?

STOK Emballage hjælper gerne med at identificere potentiale for CO2-reduktioner på din emballage. Vi står klar til at assistere dig på telefon 72 200 700 eller e-mail kontakt@stok.dk