



EPS fiskekasser

– det bæredygtige valg



Vores ambition:
100%
af EPS-fiskekasser
skal genanvendes

EPS – ekspanderet polystyren – er et let og miljøvenligt materiale bestående af 98% luft og 2% polystyren (plast). Det kendes i Danmark under varemærkenavnet *Flamingo*.

EPS er godkendt til direkte berøring med fødevarer i såvel EU som i USA.

Fiskekasser af EPS har den bedste isoleringsevne. (1) Ingen andre materialer kan sikre, at fisken holdes nedkølet på tilsvarende vis. Det er centralt, når fødevarer sikkerheden skal opretholdes.

I rapporten Survey of Polystyrene Foam (EPS and XPS) in the Baltic udarbejdet af COWI og Aarhus Universitet på vegne af det danske Fødevarer- og Miljøministerium konkluderes, at bedste alternativ til EPS-fiskekasser, er en fiskekasse af pap, som har ringere isoleringsværdi, og som er betrukket med PE-laminat på ydersiden og PET-laminat på indersiden. En blandingskasse med to plastfraktioner ud over pap – hvilket er svært genanvendelig. (2)

Den amerikanske organisation Sustainable Packaging Coalition har opstillet otte kriterier til bæredygtig emballage. EPS-fiskekasser kan leve op til alle disse, hvis aftageren af kasserne samarbejder om genanvendelse og stiller krav til vedvarende energi i produktionen af EPS-fiskekasser.

Fiskekasser af EPS til 5 kg. fisk vejer 130 g. mens fiskekasser af EPS til 20 kg fisk vejer 565 g. EPS-fiskekasser vejer altså ca. 2,8% af vægten på den transporterede fisk.

Fiskekasser af andre materialer vejer alle betydeligt mere. Typiske 3-5 gange så meget som EPS-fiskekasser.

Den lavere vægt betyder lavere brændstofforbrug og dermed

Kilder: (1) <http://www.matis.is/media/matis/utgafa/03-17-Effects-of-packaging-solutions.pdf> & <http://www.fishboxes.info/lateststudies.html> (2) Survey of Polystyrene Foam (EPS and XPS) in the Baltic. (3) Beregnet via <http://gronberegner.teknologisk.dk/> (4) se link <https://eps-airpop.dk/2019/09/nyt-faktaark-om-eps-fiskekasser-faktaomeps/> (5) https://eps-airpop.dk/wp-content/uploads/2019/04/LCA-Fish-Box_aktuell.pdf (6) CO2-emission og vandbesparelse forudsætter, at den genanvendte EPS ikke erstattes med anden fossilopvarmning/afbrænding men af en CO2 neutral energi/varmekilde. Ses der alene på genanvendelse af EPS, så er gevinsten knap 2 kg. CO2. Genanvendes EPS i et lukket loop, hvor den opskummede EPS ikke skal komprimeres kan der spares yderligere knap 1 kg. CO2. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2019/08/978-87-7038-094-2.pdf>

lavere CO-2 emissioner. Fiskekasser, som vejer 3,5 gange EPS-kasser, kræver mere end 3 gange så meget brændstof og udleder mere end 3 gange så meget CO2. Det svarer til mere end 3% af den samlede fragt. (3)

Produktion af alternative emballager øger vores brug af klodens ressourcer. Eks. kan der bruges 12 gange så meget vand, 36 gange så meget elektricitet, samt diverse kemikalier, når alternativer til EPS emballage produceres i pap sammenlignet med EPS.(4) Den europæiske brancheorganisation, EUMEPS, har tidligere fået udarbejdet analyser af fiskekasser, som viser at fiskekasser af EPS har miljø- og klimamæssige fordele sammenlignet med alternativer.(5)

Brugt EPS kan komprimeres med en faktor 40 eller mere, og EPS er 100 % genanvendelig. Komprimerede fiskekasser af EPS kan sælges til genanvendelse for op mod 800 Euro pr. ton.

Genanvendelsesraten for EPS-fiskekasser estimeres i flere lande til 90%. Øvrige kasser energiudnyttes typisk.(2)

Hvert 1 kg. EPS, der genanvendes sparer 2 kg olie, over 5 kg CO2-emissioner og 46 liter vand. (6)

I rapporten Survey of Polystyrene Foam (EPS and XPS) in the Baltic udarbejdet af COWI og Aarhus Universitet på vegne af det danske Fødevarer- og Miljøministerium konkluderes, det er yderst begrænsede mængder af EPS-fiskekasser, som ender i havmiljøet. Worst-case er under 0,01% af EPS fra fiskekasser ender i havet. Best case bud er, at ned til 0,001% af EPS fra fiskekasser, svarende til 200 kg. Dette fra samtlige lande i Østersøregionen. Det vil sige Sverige, Finland, Rusland, Estland, Letland, Litauen, Polen, Tyskland og Danmark.(2)

Om EPS - intelligent brug af luft

EPS er en forkortelse for Ekspanderet PolyStyren. Det er i folke-munde kendt som "Flamingo."

EPS er en termo- og celleplast, som består af 98% luft. Resten er polystyren, som indkapsler luften i en cellestruktur. Dermed kan luftens egenskaber udnyttes på intelligent vis.

Cellestrukturen og det høje luftindhold gør EPS til et let-vægtsmateriale med enestående isolerings- og stødabsorberende egenskaber. Det har en høj trykstyrke, det afviser fugt, og det er nemt at håndtere.

EPS spiller en vigtig rolle i vores dagligdag; som en beskyttende emballage til skrøbelige genstande og fødevarer under transport; som isoleringsmateriale i bygninger; og i beskyttelsesudstyr som eks. i cykelhjelme.

Efter brug er EPS 100% genanvendeligt. Det reducerer CO₂-udledningen ved produktion af råvare med 1,8 kg. pr. nyt kg. EPS-råvare. Derudover undgås forbrænding som udleder over 3,3 kg. CO₂ pr. kg. EPS.

EPS er en værdifuld ressource med unikke egenskaber. Når EPS benyttes korrekt, leverer det væsentlige bidrag til at løse samfundets udfordringer nu og i fremtiden.

Ifølge Miljø- og Fødevarerministeriet **findes der ikke "miljømæssigt bedre alternativer"** tilgængeligt for alle anvendelser af EPS.

Se mere på www.eps-airpop.dk



100% genanvendeligt



Lav vægt



Holdbar



Modstår mug og fugt



Høj isoleringsværdi



Stødabsorberende



Alsidig og kan støbes
i alverdens former



Omkostningseffektiv



Lugt- og giftfri

EPS-branchen er en del af Plastindustrien i Danmark. Branchen repræsenterer de EPS-producerende virksomheder og den øvrige værdikæde, eks. genanvendelsesvirksomheder, maskinproducenter, uddannelsesinstitutioner, konsulentvirksomheder, byggevirksomheder, producenter af EPS-beton og lokale håndværkere.

Branchens 15 fabrikker er spredt over hele Danmark og har ca. 500 medarbejdere og har over 100 lokale håndværkere, eks. smede, elektrikere og værktøjsmagere tilknyttet. Branchens øvrige virksomheder har over 500 ansatte.

Dansk produktion af EPS understøtter over 1.000 arbejdspladser i internethandlen, ex. fødevarerækker. Det anvendes som emballage for en lang række eksportvirksomheder og som isolering i byggeriet. Dertil kommer, at fiskekasser af EPS er blandt de foretrukne løsninger, når dansk fisk eksporteres til hele verden. Dermed understøtter branchen en eksport på over 26 mia. kr. og ca. 16.000 arbejdspladser.

Alt i alt understøtter dansk produktion af EPS over 30.000 arbejdspladser med en omsætning på langt over 50 mia. kr.