

98%  
ren luft100%  
genanvendelig100%  
ren emballageMarts  
2020

# Intelligent brug af luft

## EPS - Ekspanderet Polystyren



Vores ambition:

# 100%

af al EPS 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-branchen er en sektion under Plastindustrien i Danmark.

EPS-branchen repræsenterer de EPS-producerende virksomheder og den øvrige værdikæde, eks. genanvendelsesvirksomheder, maskinproducenter, uddannelsesinstitutioner, producenter af EPS-beton og lokale håndværkere.

### Om EPS – en intelligent udnyttelse af luft

EPS er en celleplast, som består af 98% luft. De resterende 2% er polystyren, som indkapsler luften. Det gør det muligt at udnytte luftens egenskaber på intelligent vis. Cellestrukturen og det høje luftindhold gør EPS til et letvægtsmateriale med enestående isolerings- og stødabsorberende egenskaber.

EPS har en høj trykstyrke, det afviser fugt, og det er nemt at håndtere. EPS spiller en vigtig rolle i vores dagligdag, hvad enten det er som en beskyttende emballage til skrøbelige genstande og fødevarer under transport, om det er som isoleringsmateriale i bygninger eller som beskyttelsesudstyr som cykelhelme.

Efter brug er EPS 100% genanvendeligt. Når EPS genanvendes til produktion af nye materialer spares der 1,8 kg. CO<sub>2</sub> pr. genanvendt kg. Hvis genanvendelse af EPS samtidig medfører et skift til CO<sub>2</sub>-neutral energi, så opnås en samlet reduktion i CO<sub>2</sub>-udledningen på over 5 kg pr. kg. genanvendt EPS. (1)

Komprimeret EPS kan sælges til genanvendelse for op mod 500 Euro pr. ton. EPS kan komprimeres med en faktor 40 eller mere.

EPS vejer betydeligt mindre end andre emballage-materialer

såsom papir, pap, træ eller metal. Det betyder lavere CO<sub>2</sub>-emissioner og lavere transportomkostninger.

EPS har en bedre isoleringsværdi end traditionelle isoleringsmaterialer, dermed kan øget energieffektivitet opnås uden at gøre vægge tykkere. Det er nemt at bygge brandsikre konstruktioner med EPS, og fordi det er 98% luft bidrager det ikke til nedslidning af ansatte i byggeriet.

EPS er, som anden plast, 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 Fødevareministeriet findes der ikke "miljømæssigt bedre alternativer"** tilgængeligt for alle anvendelser af EPS.

### Om EPS-branchen

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

Dansk produktion understøtter over 1.000 arbejdspladser inden for internethandel, herunder fødevarer. 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.**

**Kilder:** (1) CO<sub>2</sub>-emission og vandbesparelse forudsætter, at den genanvendte EPS ikke erstattes med anden fossilopvarmning/afbrænding men af en CO<sub>2</sub> neutral energi/varmekilde. Ses der alene på genanvendelse af EPS, så er gevinsten knap 2 kg. CO<sub>2</sub>. Genanvendes EPS i et lukket loop, hvor den opskummede EPS ikke skal komprimeres kan der spares yderligere knap 1 kg. CO<sub>2</sub>. <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2019/08/978-87-7038-094-2.pdf> (2) <https://if.dk/for-medlemmer/if-business/2018/5-18/dansk-fiskeri-og-fiskeindustri-oekonomi-ske-fodaftry>, <https://danishseafood.org/om-os/>

# 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 ex. i cykelhelme.

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](http://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 over 100 lokale håndværkere, ex. smede, elektrikere og værktøjsmagere tilknyttet. Branchens øvrige virksomheder har over 500 ansatte.

Dansk produktion af EPS understøtter over 1.000 arbejdspladser i internethandlen, ex. fødevarer. 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.