

Recycling van EPS verpakkingsmateriaal

EPS is sinds de 70'er jaren een vertrouwd materiaal in diverse toepassingen. Als enige van de isolatiematerialen heeft het onder normale omstandigheden gedurende de gehele levensduur geen verlies aan eigenschappen. EPS heeft naast de goede isolerende eigenschappen, de zeer geringe vochtopname etc. ook een goede set aan mechanische eigenschappen die zeer waardevol zijn in de toepassing. En het kan meerdere malen gerecycled worden. Geen enkel andere isolatiemateriaal kan deze cijfers overleggen.

EPS

EPS staat voor Expandable Polystyrene (in Nederland beter bekend als piepschuim). In de loop van de tijd heeft EPS in veel toepassingen haar waarde bewezen: het meest in de bouw als isolatiemateriaal (warmte en geluid), als gewichtsbeparende vulling bij betonconstructies en zelfs om trillingen op te vangen bij railverkeer of aardbevingen. EPS producten zijn ook overal aanwezig in de land- en tuinbouw. En dan is EPS natuurlijk ook bekend als verpakkingsmateriaal van witgoedartikelen en farmaceutische producten. Zelfs organen worden veilig getransporteerd in EPS verpakking. En iedereen kent natuurlijk ook de EPS fietshelmen.

Verpakkingsmateriaal met 98% lucht

EPS bestaat uit veel lucht, 98% lucht, om precies te zijn. Slechts een klein deel is gemaakt van geëxpandeerd polystyreen dat uitzet tot vijftig keer zijn eigen volume. Het materiaal kent veel toepassingen en heeft de bijzondere eigenschap dat het optimaal gerecycled kan worden.

Ingezamelde EPS kan tot 7 keer zonder verlies aan eigenschappen weer worden toegepast in nieuwe producten. EPS is dus bijzonder milieuvriendelijk.

Het gaat om de kringloop.

EPS recycling bestaat al sinds 1962 en sinds die tijd ondersteunt Stybenex de inzameling van EPS verpakkingsafval. Inzameling kan rechtstreeks vanaf bijvoorbeeld wit- en bruingoedbedrijven, maar ook via de gemeentelijke milieustraten. Er zijn dus diverse kanalen om het materiaal te hergebruiken.

Schoon en droog EPS kan direct worden hergebruikt. Het materiaal wordt gebroken en zo klein mogelijk gemaakt, zelfs tot het niveau van de oorspronkelijke EPS parels. Dit kan zonder enige bewerking weer worden bijgemengd bij de productie van nieuwe producten.

EPS verpakkingen inleveren bij de milieustraten

Sinds 2011 loopt een succesvol programma waarbij huishoudens hun EPS verpakkingen gratis kunnen inleveren bij de gemeentelijke milieustraten. Daar wordt het materiaal verzameld om te worden gerecycled. Via het Landelijk Afvalplan (LAP) wordt EPS als zelfstandige stroom erkend en valt het binnen de afspraken en regels van het stimuleren van hergebruik kunststoffen.

10 Sterke punten van EPS

1. EPS is (en blijft) sterk isolerend
2. EPS is ongevoelig voor vocht
3. EPS is zeer vorm- en drukvast
4. EPS is brandvertragend gemodificeerd
5. EPS is duurzaam en milieuvriendelijk
6. EPS is volledig recyclebaar
7. EPS is veilig in verwerking en gebruik
8. EPS is grondwater neutraal
9. EPS is makkelijk verwerkbaar
10. EPS kent geen degradatie van eigenschappen

