

EPS recyclen: bouwproducten van vóór augustus 2015

Wat is recyclen precies? Het is in principe het opnieuw gebruiken van materialen. Bij recycling wordt het product verwerkt zodat er iets nieuws van gemaakt kan worden. EPS airpop® kan heel vaak opnieuw worden gebruikt. Daarom past het perfect binnen de uitgangspunten van de Circulaire Economie. EPS is een van de meest duurzame isolatiematerialen. Tot augustus 2015 werd EPS voor de bouw voorzien van een brandvertrager (HBCD), die nu niet meer gebruikt mag worden; ook niet in nieuwe producten die (deels) uit gerecycled materiaal bestaan. Daarom moet EPS afval met HBCD voortaan gescheiden worden bij de inzameling en verwerking.

EPS met HBCD

HBCD is een gebromeerde koolwaterstof en werd in het kader van brandveiligheid aan EPS en XPS bouwproducten als vlamvertrager toegevoegd. Voor EPS verpakkingen en EPS producten voor de tuinbouw was deze brandvertrager niet nodig.

HBCD mag vanaf 2015 niet meer gebruikt worden

HBCD is door de EU verboden; het doel is om deze stoffen te weren uit het milieu, of de concentraties zo laag mogelijk te houden. Daarom is de productie en het gebruik van HBCD in nieuwe producten en toepassingen niet meer toegestaan.

EPS producten met HBCD zijn niet gevaarlijk

De vlamvertrager HBCD is volledig ingebed in de polymeermatrix van het EPS en vormt in geen enkele fase, van productie tot einde van de levensduur, gevaar voor mens en milieu. Er vindt gedurende de levensduur geen vorm van emissie of uitloging plaats. HBCD-houdende EPS isolatie in gebouwen vormt derhalve geen gevaar voor de gezondheid.

EPS met HBCD is geen gevaarlijk afval.

Hoewel HBCD verboden is, zijn kunststoffen die HBCD bevatten in Nederland en veel Europese landen niet automatisch geclassificeerd als gevaarlijk afval. De Europese Commissie moet hierover nog een definitieve beslissing nemen. EPS met HBCD hoeft daarom niet gecodeerd te worden als gevaarlijk afval. (info ministerie van I&W).

Recycling van HBCD houdende EPS

Sinds 2016 mogen producten met een HBCD-gehalte van meer dan 100 ppm (100 mg/kg) niet meer op de markt worden gebracht. Producten die zijn geproduceerd met (een deel) gerecycled EPS mogen niet boven deze grens (100 ppm) uitkomen. Een kleine hoeveelheid HBCD-houdende EPS kan een totale batch al boven deze grens brengen. Dit geldt ook voor van buiten de EU geïmporteerde EPS en XPS producten.

EPS afval met meer dan 1000 ppm

EPS met een HBCD gehalte boven deze grenswaarde moet worden aangeboden bij een gespecialiseerde afvalverbrandingsinstallatie (AVI), of vanaf medio 2019 aangeboden voor fysische recycling via PSLoop in Terneuzen.

Polystyrene Loop

De HBCD wordt vernietigd, de grondstof wordt behouden en het broom uit HBCD kan worden teruggewonnen. Zo sluit PS Loop uitstekend aan op de Europese doelstellingen van Circulaire Economie.

EPS van na augustus 2015

Dit is EPS die geen HBCD bevat en kan daarom evenals EPS verpakkingen op de normale wijze gerecycled worden tot nieuwe EPS producten.

