

**SCHEDA INFORMATIVA****Il recupero energetico dei rifiuti di EPS**

**L'elevato potere calorifico dell'EPS viene sfruttato negli impianti di incenerimento e nei cementifici: 1 kg di rifiuti consente di risparmiare 1,3 litri di olio combustibile prezioso. Il vantaggio di questo processo è che la pulizia dei forni che utilizzano rifiuti di EPS non richiede particolari attenzioni.**



**Foto:** impianto di incenerimento di Spittelau (© MA 20 / Steven Duchon)

- In un test di larga scala condotto presso l'impianto di incenerimento dei rifiuti di Würzburg<sup>1</sup> nel 2013 è stato dimostrato che bruciando EPS contenente HBCD non si hanno effetti negativi sull'ambiente. Il ritardante di fiamma HBCD viene completamente distrutto<sup>2</sup>. Anche una % fino al 30 % in volume di rifiuti di EPS con HBCD nell'impianto di incenerimento non determinano alcun cambiamento in termini di composizione dei prodotti finali quali scorie residue, polveri e filtrazione, per via dell'elevata temperatura che viene applicata.

<sup>1</sup> Vedi PlasticsEurope Technical Summary Report "[End-of-life treatment of HBCD-containing polystyrene insulation foams](#)"

<sup>2</sup> Vedi Waste Management & Research Article "[Destruction of the flame retardant hexabromocyclododecane in a full-scale municipal solid waste incinerator](#)"