



FACT SHEET

## Mechanical recycling of EPS waste



In the process of mechanical recycling, EPS waste is ground into granulate. It might be added to thermal insulation panels for instance, but also serves as an aggregate for lightweight concrete, bound EPS ballastings and insulating plaster, and acts as a pore inducer in the brick industry.



Photos: Recycling plant

- During the production of thermal insulation panels, up to 20 % of the weight of the recycled product is added which is gained from in-plant EPS waste or non-polluted construction waste.
- Recycling panels consist of 100 % recycled construction and demolition waste.
- The use of ground EPS as aggregate for bound EPS ballastings is standardised in EN 16025-1:2013.



Photo: Bound EPS ballasting



FACT SHEET

SCHEDA INFORMATIVA (traduzione a cura di AIPE)



## Il riciclo meccanico dei rifiuti di EPS

Nel processo di riciclo meccanico, i rifiuti di EPS vengono macinati in granuli. Potrebbero essere aggiunti a pannelli di isolamento termico in EPS, per esempio, ma possono servire anche come aggregati per realizzare il calcestruzzo alleggerito, malte/massetti con EPS e intonaco isolante, oppure essere utilizzati per la formazione dei pori nell'industria dei laterizi.



Foto: impianto di riciclo

- Durante la produzione di pannelli in EPS per l'isolamento termico, viene aggiunto fino al 20% in peso di prodotto riciclato, ottenuto dal trattamento di rifiuti di EPS o da rifiuti di costruzione e demolizione non inquinati.
- Pannelli di riciclo sono costituiti da 100% riciclato di rifiuti di costruzione e demolizione.
- L'utilizzo di EPS come aggregato per realizzare malte/massetti alleggeriti è standardizzato nella norma UNI EN 16025-1 (2013).



Foto: massetto alleggerito con perle di EPS