



## VERPOLA NV

Het recyclagebedrijf VERPOLA NV is gevestigd te Brugge, vlakbij de achterhaven van Zeebrugge.

Verpola startte in 1990, in samenwerking met buurman Philips, aan het toenmalig pilootproject **VER**werking **POL**ystyreen **A**fval.

De opdracht was het zoeken naar milieuvriendelijke recyclagemogelijkheden en inzamelconcepten voor EPS-verpakkingsafval (piepschuim), die op dat moment nog niet bestonden.

Heden ten dage zijn op talloze containerparken de voorzieningen getroffen om huishoudelijk EPS-verpakkingsafval selectief in te zamelen en dit zowel in intercommunaal verband als met de gemeentes afzonderlijk. Naast huishoudelijke verpakkingen worden heel veel industriële EPS-verpakkingen verwerkt.

Vanuit diverse locaties in Europa, waar Verpola installaties heeft, worden de te verwerken materialen naar Brugge aangevoerd waar de eigenlijke recyclage plaats vindt. Zowat 300.000 m<sup>3</sup> verpakkingen worden op die manier jaarlijks ingezameld en gerecycleerd.

Vermalen, reinigen, sorteren, compacteren, smelten via extrusie, ... zijn de technieken die dagelijks worden toegepast, waardoor dit "afval" niet meer terecht komt op stortplaatsen of in verbrandingsinstallaties.

Wat Verpola recycleert, wordt bijgevolg op primaire grondstoffen effectief bespaard.

### Meer info :

NV VERPOLA,

Pathoekeweg 19-21, B-8000 Brugge

Tel.: 050/ 31 42 08 • Fax: 050/ 31 44 91

[info@verpola.be](mailto:info@verpola.be)

[www.verpola.be](http://www.verpola.be) • [www.betopor.com](http://www.betopor.com)

Recyclage start aan de bron met de selectieve inzameling in het bedrijf of op het containerpark. Het aangevoerde EPS-afval wordt manueel en visueel gecontroleerd op vreemde materialen, waarna het vermalen wordt. Het resultaat van dit alles zijn EPS-korreltjes, op diameter gesorteerd en gezuiverd van stof en eventuele andere materialen. Elk van deze fracties heeft toepassingsmogelijkheden en dit in vervanging van nieuwe korrels.

Korrels van 2 tot 4 mm diameter worden veel gebruikt in isolerende mortels of ultra licht beton. BETOPOR is een ultra-lichte en isolerende uitvulmortel voor vloeren en platte daken op basis van fijne gerecycleerde EPS-korrels. Alle leidingen aangebracht op de draagvloer worden in deze uitvullaag weggewerkt waardoor een egaal oppervlak ontstaat. Voor de vakman is er BETOPOR PRO die op werf met cement en water moet aangemaakt worden. Voor de doe-het-zelver is er BETOPOR PLUS die enkel nog met water gemengd moet worden.

**([www.betopor.com](http://www.betopor.com))**

Een andere bouwtechnische toepassing is een isolerende baksteen, verkregen door heel fijne EPS-korreltjes te mengen met klei, alvorens de steen gebakken wordt. Door de hoge temperaturen smelten de korreltjes weg en blijft er een holte achter.

Korrels met een diameter van 4 tot 6 mm worden meestal als opvulmateriaal voor zitzakken, kussens en poefs gebruikt.

Heel zuiver EPS-afval kan door opwarming via extrusie gesmolten worden waardoor de lucht erin ontsnapt.

De EPS-korrels, die voor 98% uit lucht bestonden zijn hierna harde kristalheldere korrels geworden.

Deze kunnen gebruikt worden in spuitgiettoepassingen: CD-doosjes, kapstokken, bloempotjes, of extrusie van profielen.

De kristallijne polystyreenkorrel kan opnieuw opgeschuimd worden, waardoor een heel licht materiaal ontstaat.

Verpakkingschips of spouwmuur-isolatieplaten kunnen deels of volledig met gerecycleerd materiaal worden gemaakt.

