

Ondergrondse Opslagtank

Extra bescherming tegen lekkage, voor een schoner milieu!

Zweva uit Noorderwijk-Herentals, België ontwikkelt en produceert kunststof producten voor ondergrondse toepassingen. BPO uit Delft heeft de engineering uitgevoerd voor een van de laatste producten van Zweva: een dubbelwandige ondergrondse opslagtank voor stookolie. Door de permanente lekpreventie draagt de tank bij aan een schoner milieu.

Zweva ontwikkelde een innovatief rotatiegietproces, waarvoor inmiddels patent is aangevraagd, om dubbelwandige opslagtanks te produceren. Deze zogenaamde Z-tanks bieden extra bescherming tegen lekkage en hebben een stijvere constructie dan conventionele tanks bij een gering extra materiaalgebruik.

BPO heeft met eindige elementen analyses de optimale vorm en verribbing van de Z-tank vastgesteld om de grond- en waterdruk te weerstaan. De Z-tank is verribbt in axiale en tangentiële richting. De keuze van de verribbing en de plaatsen van de 'kiss-offs' – de plaatsen waar de binnen- en buitenwand elkaar raken – blijken van groot belang voor de stijfheid van de Z-tank.

Inmiddels is de Z-tank volop in productie bij Zweva Rotomoulding NV in België.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met BPO:

www.bpo.nl

www.zweva.be

+31(0) 15 213 52 00

