



Granulo Smart

De granulaatafscheider
die microplastics
tegenhoudt

De Granulo Smart is een **“plastic-soep”-afscheider**. Deze innovatieve afscheider die kunststof granulaten afscheidt tot maar liefst 50 micron helpt plasticvervuiling tegen te gaan. Dankzij zijn **unieke waterstroomtechniek** worden de granulaten gescheiden en opgeslagen. Op diverse plaatsen in de wereld waaronder in België (bv. Antwerpse haven) werden zulke afscheiders geplaatst.

Wat maakt het product zo uniek?

Tegengaan van kunststof granulaatverliezen

Granulaat is kunststof in korrelvorm dat dient als grondstof voor allerlei kunststof eindproducten. Speciaal voor producenten en verwerkers van kunststof granulaten en overslagbedrijven werd de GS granulaat-afscheider ontworpen.

De kunststof granulaten worden meestal overgeladen in big-bags, bulkwagens of silo's. Tijdens het laden en lossen worden er granulaten gemorst op het overslagterrein. Deze gemorste granulaten komen dan via het regenwater in ons milieu terecht.

Afscheidingstechniek

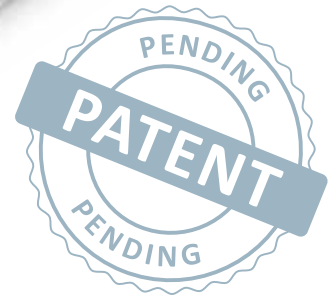
Dankzij de gelijkmatige waterstroom en de specifieke watersnelheden per zone bekomt men een optimale afscheiderwerking.

Door te vertragen bevordert men de bezinking en de afscheiding. Speciale technieken werden ingezet om bezinkende delen achter te houden en een lift-effect te creëren om opdrijven te bevorderen.

Bovendien werden er duikschotten ingezet om de drijfslag tegen te houden. Door de waterstroom te versnellen en te verdichten creëert men een opwaartse stroming waarbij (semi-) zwevende deeltjes in de drijfslag gekatapulteerd worden. Hierdoor plakken ze door cohesie vast aan de afgescheiden grotere lichte deeltjes. Het hydraulisch ontwerp zorgt ervoor dat de vervuiling afgescheiden en tegengehouden wordt. Op deze manier wordt de filter zo min mogelijk belast.



Antwerpse haven



Minimaal onderhoud

Een ingebouwde visuele signalering geeft aan dat de maximale buffercapaciteit is bereikt. Dat is het moment dat de granulaat-afscheider geleidigd dient te worden. De filters die bij de Granulo Smart gebruikt worden zijn zelfreinigend bij vaste stoffen, hierdoor wordt het onderhoud beperkt.

Deze afscheider helpt vervuiling tegen te gaan door zeer kleine microplastics die anders in de natuur terechtkomen, te filteren en te verzamelen. De afscheider voorkomt dat gemorste granulaten, afkomstig van producenten en verwerkers van kunststof en overslagbedrijven, via het regenwater in het afvalwater en uiteindelijk in ons milieu terechtkomen.

