

ONTSTOPPER HEVA 110 mm & 145 mm



Eigen productie

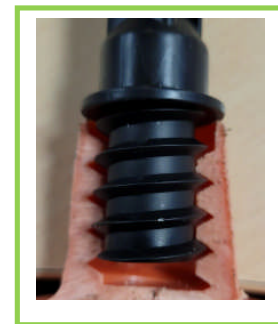
-
We geloven sterk in de meerwaarde en ontwikkeling van eigen producten.
Zo kunnen we:

- Onze know how in de producten steken
- Makkelijker inspelen op de behoeftes van de klanten
- Containertransporten verminderen
- Keuze van de grondstoffen zelf bepalen
- Prijs- en milieuimpact beter beheren
- Stockagekosten optimaliseren
- Lokale tewerkstelling en de Europese economie ondersteunen

Concreet vertaald naar onze ontstopper

Ergonomisch

- Know how:
 - We werken met een schroefdraadverbinding (in tegenstelling tot de meer courante enkelvoudige ring) om zeker te zijn van een solide verankering
 - Ergonomische steel: eenvoudiger in gebruik en minder belastend voor de pols.
 - Ideale hardheid om voldoende terug te veren en toch zijn vorm te behouden tijdens transport
 - Makkelijk in onderhoud door een gladde klok en een hygienische steel.
 - Steeltje makkelijk op te hangen in winkel of bij de eindgebruiker.
 - Schuine afdichtrand voor optimale afdichting
- Containertransporten verminderen
 - Door de eigen productie op te starten hebben we 6 40" containers per jaar minder te transporteren.



- Inspelen op de behoeftes van de klant
 - Verschillende kleuren mogelijk
 - Mogelijkheid tot aanbrenge van een gelaserde QR code voor productinfo, productopvolging
- Keuze van de grondstoffen
 - We proberen doelbewust om te gaan met de aangekochte grondstoffen, niet enkel prijs/kwaliteit maar ook op vlak van duurzaamheid.
 - Het steeltje kan ook gemaakt worden uit (intern) gerecycleerde kunststof. De keuze van de grondstof zal mede bepaald worden door voortschrijdend inzicht. Merken we dat er een beter alternatief /ander inzicht op de markt komt, dan onderzoeken we dit terstond en passen we de productie aan.
 - *In principe gingen we voor het steeltje opteren voor een houtgevulde compound, omdat in tegenstelling tot petroleum hout een nagroeibaar product is met een kleinere milieupact. Op basis van conversaties met een prof. ECODESIGN gaan we echter voor 100% monomaterialen die het best passen in een circulaire economie en waarvoor inzamel, sorteer en recycleage mogelijkheden zijn: met name PET, PE, PP, PS als standaard materialen.*
- Prijs en milieupact beter beheren
 - De productie gebeurt met technisch performante spuitgietmachines, die inzetten op energie efficiëntie. De gebruikte energie is afkomstig van windenergie. De productie in China (waar veel van de ontstoppers vandaan komen) draait op vervuilende kolengestookte elektriciteitscentrales.
 - De ontstopper 145 mm (tot 2022) werd gemaakt van natuurrubber en woog 190 gr. Met een uitgekiend design weegt de ontstopper nu 90 gram.
 - Op 100 000 stuks is dit 10 TON minder materiaalbehoefte, dus 10 TON minder te transporteren tot bij onze klanten en uiteindelijk ook 10 Ton minder afval per jaar.
 - Het ergonomische steeltje heeft als positief gevolg dat de ontstopper verpakt kan worden in een kortere (kleinere) doos.
- Stockagekosten optimaliseren
 - We produceren eerst de klokken die gestapeld weinig plaats innemen. De steeltjes worden daarna geproduceerd en worden door de robot op de klok geassembleerd.
 - We hebben geen logistieke aanvoerproblemen meer waardoor we overstocks moeten aanhouden.
- Lokale tewerkstelling
 - De productie gebeurt door onze eigen mensen, verpakkingsmateriaal (dozen) wordt op 10 km hiervandaan aangekocht en ook voor de automatisatie spreken we lokale know-how aan.



Bewuster



BEREKENING ECO KOST: Ontstopper 145 mm gemonteerd



Scenario 1: NATUUR RUBBER (model 2021)

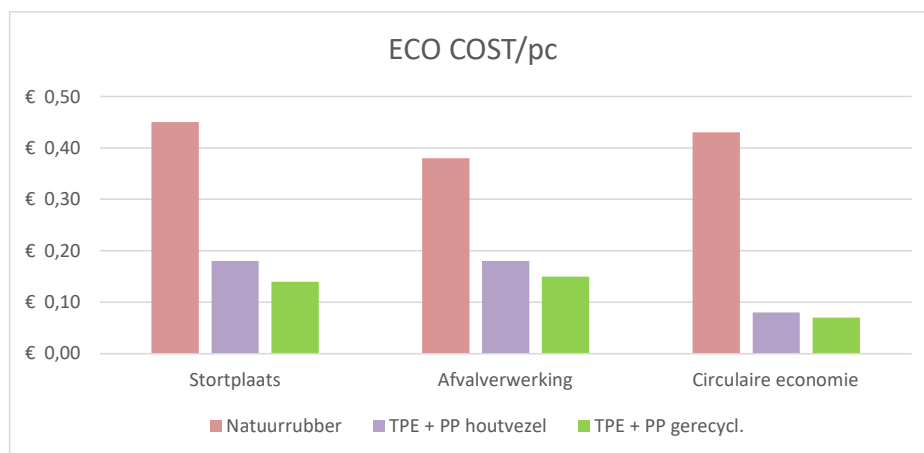
- Natuurrubber 145 mm - gemonteerd
- Houten steel
- Transport per container

Scenario 2: TPE + PP houtvezel (model 2023)

- SBS Rubber
- Steel Polyprop gevuld met houtvezel

Scenario 3: TPE + PP gerecycleerd

- SBS Rubber
- Steel Polyprop gerecycleerd



Wat betreft de milieukost, en aangezien we niet weten hoe het afval nadien verwerkt wordt, berekenen we 3 mogelijke scenario's. Als we de ontstopper met natuurrubber (2022) vergelijken met de nieuwe ontstoppers geproduceerd in Huizingen zien we een vermindering van de milieukost met gemiddeld 64%. Als we voor de steeltjes gerecycleerd polypropyleen gebruiken, is er nog een reductie van 17% te realiseren. Wordt vervolgd 😊

	1 Natuurrubber	2 TPE + PP houtvezel	Vermindering 2/1	3 TPE + PP gerecycleerd	Vermindering 3/1	Vermindering 3/2
Stortplaats	€ 0,45	€ 0,18	-60,0%	€ 0,14	-68,9%	-22,2%
Afvalverwerking	€ 0,38	€ 0,18	-52,6%	€ 0,15	-60,5%	-16,7%
Circulaire economie	€ 0,43	€ 0,08	-81,4%	€ 0,07	-83,7%	-12,5%
Gemiddelde %			-64,7%		-71,0%	-17,1%

Op basis van de app IDEMAT light

De app is gebaseerd op LCA-berekeningen van meer dan 700 materialen en gerelateerde processen (Delft University of Technology)