

H-bench uit gerecycleerde kunststof



Product

H-bench uit
gerecycleerde kunststof
27/11/2017

Datum

Auteur

Evelyn Lafond

Studio Segers ontwikkelde de H-Bench voor ECO-oh!. Het zitconcept "H-bench" is modulair en kan aan de hand van segmenten met en zonder leuning gecombineerd worden. Voor deze berekening nemen we 3 segmenten met leuning.

De H-Bench wordt geproduceerd uit Polyolefine, vervaardigd uit gerecycleerd huishoudelijk kunststof afval (yoghurtpotjes, botervlootjes, plastic zakken...) en is voor 100% opnieuw recycleerbaar. Het materiaal bestaat uit 75% PE en 25% PP en wordt door Eco-oh! zelf geproduceerd. De productie van de kunststof segmenten gebeurt in België, de koppelstukken worden ingevoerd uit het buitenland. De milieu- impact van productie buiten Europa kunnen we met deze data niet vergelijken.

ECO-oh! garandeert een terugname van hun producten die opnieuw kunnen ingezet worden voor nieuwe. Deze milieuwinst kunnen we jammer genoeg niet in de Ecolizer meerekenen. De H-Bench heeft een levensduur van 25 jaar.

Productie

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Koppelstuk rubber	Rubber: ge vulkaniseerd EPDM	0.06 kg	359	20.1
kunststof segment	PE – polyethyleen: LDPE Lagedichtheid Polyethyleen, gerecycleerd	6.23 kg	73	454.43
kunststof segment	PE – polyethyleen: sputgieten	6.23 kg	130	809.25
kunststof segment	PP – polypropyleen: PP, gerecycleerd	2.08 kg	73	151.48
kunststof segment	PP – polypropyleen: sputgieten	2.08 kg	130	269.75
Tussenring	aluminium: aluminium (gemiddeld)	0.04 kg	777	32.63
Tussenring	aluminium: anodiseren	0 m ²	399	0.4

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Tussenring	aluminium: profiel extruderen	0.04 kg	97	4.07
Vloerverankering	aluminium: aluminium (gemiddeld)	0.07 kg	777	55.17
Vloerverankering	aluminium: anodiseren	0 m ²	399	0.4
Vloerverankering	aluminium: profiel extruderen	0.07 kg	97	6.89
			Totaal	5533.36

Verpakking

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
			Totaal	0

Transport

Onderdeel	Transport	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
Global	weg: vrachtwagen 7,5 - 16 ton (Eur4)	80 km	21	42.97
Koppelstuk rubber	weg: vrachtwagen > 32 ton (Eur5)	1400 km	10	3.14
kunststof segment	weg: vrachtwagen 7,5 - 16 ton (Eur5)	80 km	21	41.83
Tussenring	water: tanker (ocean)	19000 km	0.6	1.92
Tussenring	weg: vrachtwagen 16-32 ton (Eur5)	100 km	16	0.27
Vloerverankering	water: tanker (ocean)	19000 km	0.6	3.24
Vloerverankering	weg: vrachtwagen 16-32 ton (Eur5)	100 km	16	0.45
			Totaal	50.85

Processing

Onderdeel	Materiaal of proces	Hoeveelheid	Indicator	Resultaat
geen invoer				
			Totaal	0

Recycling

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
aluminium (gemiddeld)	0.45 kg	30 mPt/kg	13.56
ge vulkaniseerd EPDM	0.22 kg	47 mPt/kg	10.53
LDPE Lagedichtheid	18.68 kg	35 mPt/kg	653.63

Materiaal	Gewicht	Afvalverwerking	Resultaat
Polyethyleen, gerecycleerd			
PP, gerecycleerd	6.23 kg	33 mPt/kg	205.43
Totaal			883.15

Totaal over alle fases: 6467.36

Productie	Verpakking	Transport	Gebruik	Recycling
4 onderdelen	geen onderdelen	7 transportsteps	geen ingave	
5533.36	0	50.85	0	883.15