

Juni 2016

DOSSIER: AFVALZAKKEN

Volgens OVAM gooide de gemiddelde Belg 109,9 kg aan afval weg in 2014. Afval dat meestal eerst in afvalzakken terecht komt zodat het gemakkelijk kan opgehaald worden.

Deze afvalzakken moeten aan bepaalde eisen voldoen opdat de inzameling in huis en de ophaling in goede condities kan verlopen. Helaas horen we jaarlijks in het nieuws wel eens over problemen van afvalzakken in bepaalde gemeenten.

Het afvalbeheer, waarvoor de gewesten verantwoordelijk zijn, wordt georganiseerd door intercommunales, waar de gemeenten zich kunnen bij aansluiten om ervoor te zorgen dat het huishoudelijk afval opgehaald en verwerkt wordt. Mede hierdoor kan de consument zijn afvalzakken niet zelf kiezen, maar is hij verplicht de zakken aan te kopen die de gemeente aanbiedt.

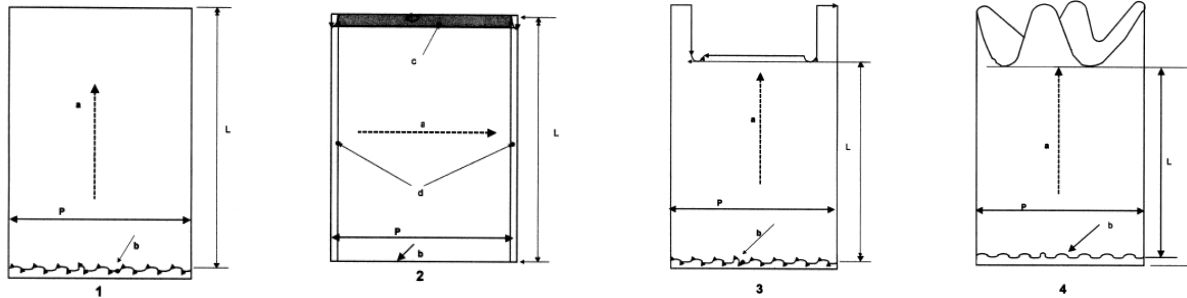
Er is er een groot aanbod van zakken (formaten, kleuren, diktes,...), elk met een verschillend prijskaartje. Hierbij is vooral de kwaliteit van de afvalzakken belangrijk, ondanks dat deze maar dienen om 'weg te gooien'.

Men kan de afvalzakken, hier in België, opsplitsen in 2 grote soorten, met name de restafvalzakken en de PMD-zakken. Het spreekt voor zich dat beide aan andere kwaliteitseisen moeten voldoen om dagelijks gebruikt te kunnen worden. Deze eisen staan beschreven in de lastenboeken van steden en intercommunales. De beproevingsmethodes zelf en de algemene benodigde analyses zijn opgesomd in de Europese norm EN 13592 - Kunststof zakken voor inzameling van huishoudelijk afval - Typen, eisen en beproevingsmethoden. Deze wordt gevolgd indien men de kwaliteit van de zakken wenst te toetsen. Helaas is dit geen verplichting en de negatieve nieuwsberichten inzake afvalzakken leren ons dat hier beter wel gehoor zou aan gegeven worden.

In de norm EN 13592 zijn volgende standaardtesten opgesomd: afmetingen, dikte, opaciteit, lekweerstand/lassterkte, sterkte van het sluitsysteem en weerstand tegen vallen. Andere testen die de kwaliteit van de zakken kunnen toetsen staan hier niet in vermeld. We denken hierbij aan volume, scheurweerstand, perforatieweerstand of beschadiging van de eerste zak door het verwijderen van het etiket rond de rol, waarbij deze zak onbruikbaar wordt.

In de norm EN 13592-norm worden 4 verschillende types zakken beschreven, met name:

- de standaardzak (vlakke zak) met sluitlint (fig 1)
- de zak met trekbandsluiting (fig 2)
- de zak met handvatten (fig 3)
- de vier flap zak (wave top) (fig 4)



Elk type zak heeft zijn eigen sluitsysteem of wijze van sluiten:

Bij de vlakke zak worden meestal draadsluiters, bindstrips of sluitlinten bijgeleverd. De ene worden apart meegeleverd, de andere zijn in de zak ingelast, waarbij door het verwijderen van dit lint, scheuren in de lasnaad kunnen ontstaan.

De zak met trekbandsluiting is gemakkelijk te hanteren, maar het risico op afscheuren van de sluiting aan de zijnaden (lasnaden) is groot. Het hermetisch sluiten van de zak is hier niet mogelijk. Deze zak is complexer om te produceren en hierdoor ook duurder.

De zakken met handvatten en de wavetop-zakken zijn gemakkelijk te sluiten en hanteerbaar maar kunnen ook niet hermetisch gesloten worden.

Wat betreft de analyses volgens de norm EN 13592, is het per type test verplicht een bepaald aantal zakken te testen. In totaal moeten er 45 of 55 (in het geval van zakken met trekbandsluiting) zakken getest worden. Deze zakken moeten willekeurig gekozen worden uit een lot. De norm specificeert tevens ook welke afwijking er op elk van de analyses mag zitten en hoeveel zakken er eventueel mogen falen.

Voor de valtesten en het testen van het sluitsysteem van de zakken met trekbandsluiting wordt er gebruik gemaakt van een testlading. Deze lading is afhankelijk van de grootte van de zak en kan ook aangepast worden in functie van het gebruik van de zak. Denk maar aan PMD-zakken die in de praktijk toch minder beladen worden dan de restafvalzakken.

De afmetingen en diktes moeten voldoen aan minimumeisen, waarbij de berekening afhankelijk is van de opgegeven afmetingen en diktes van de producent. Hierbij mag er geen enkele zak falen.

Wat betreft de lassterkte/lekweerstand mag er geen enkele zak op 5 geteste zakken falen en bij het testen van de valweerstand, waar 30 zakken worden getest, mogen er niet meer dan 3 negatieve resultaten zijn. De valhoogte bij deze test bedraagt 120 cm en de val gebeurt op de bodem van de zak. Er mogen scheuren optreden, maar de grootte hiervan staat vermeld in de norm en wordt nagegaan door middel van ballen met een bepaalde diameter. Het al dan niet falen van de zak is dus afhankelijk van de grootte van de scheur.

Bij het testen van de trekbandsluiting, mag er maximum 1 defect op 10 geteste zakken optreden. Hiervoor bestaat er een speciale testopzet, waarbij de zakken met lading aan een ophangstelsel worden bevestigd en getest. Wat betreft de vlakke zakken waar een sluitlint wordt meegeleverd, wordt het sluitlint zelf getest op zijn sterkte, door middel van een trektest. Er worden 10 stalen getest die moeten voldoen aan de minimumeis van 40N sterkte. Maximum 1 negatief resultaat op de 10 geteste zakken is toegelaten.

Het bepalen van de opaciteit is belangrijk voor de doorzichtigheid van de zakken. Bij PMD-zakken is het noodzakelijk dat men ziet wat er in de zak zit. Dit om eventueel verkeerd gesorteerd materiaal te detecteren en dit te kunnen weigeren bij ophaling. In de norm staat dat zakken voor selectieve ophaling een opaciteit kleiner of gelijk aan 40% moeten halen. Dit kan echter anders gespecificeerd worden in het lastenboek. Bij zakken bestemd voor ophaling van huishoudelijk restafval, moet de opaciteit hoger of gelijk aan 60% zijn. Het is immers bij deze zakken niet de bedoeling dat iedereen ziet wat u weggooit.

Indien alle analyses positief zijn, kan men stellen dat de afvalzakken voldoen aan de eisen zoals beschreven in de EN 13592. Hiermee is niet verzekerd dat de afvalzakken bij alle producties blijven voldoen en daarom zijn steekproeven nodig om bevestiging te krijgen van de constante kwaliteit.



Info en testaanvragen: klik door naar onze [website](#)

Contact: [An Van Geite](#)