

## Het opblazen van ballonnen met Helium

### *Helium ballonnen*

Wie ballonnen zegt, zegt feest! Met helium gevulde ballonnen maken een feest tot een ware happening. Om dit spektakel probleemloos te laten verlopen is het raadzaam om de volgende tips en aanwijzingen met betrekking tot het vullen van ballonnen met helium aandachtig door te lezen.

**Belangrijk:** Per gemeente zijn er verschillende voorschriften en wij adviseren u dan ook met uw gemeente contact op te nemen als u een ballonnenwedstrijd gaat organiseren.

#### DE EIGENSCHAPPEN VAN HELIUM

Helium is een gas dat lichter is dan lucht, dat doet de ballon stijgen. Helium heeft echter ook de eigenschap de omgevingslucht te verdrijven, Het is derhalve zeer belangrijk de ruimte waarin de helium wordt gebruikt (en getransporteerd) goed te ventileren. Het vullen van de ballonnen in de open lucht is natuurlijk de beste manier om verstikkingsgevaar te voorkomen. Het is in dit verband ook van belang om tijdens transport en gebruik de heliumcilinder goed vast te zetten om omvallen te voorkomen.

#### HET VULLEN VAN DE BALLONNEN

Helium is een zeer vluchtig gas dat langzaam door de ballonwand 'ontsnapt'. Om de ballonwand wat dikker te houden waardoor het helium minder snel ontsnapt raden wij aan om een ballon voor slechts 75% te vullen. Daarnaast kunt u beter de ballon niet langer dan enkele uren voor gebruik vullen, dit in verband met verlies aan stijfkracht. Vanwege die 75% vulling adviseren wij om minstens een 12"-ballon te gebruiken zodat u nog een mooi formaat overhoudt. Een ballon van dit formaat kan overigens ook moeiteloos een kaartje (bijv. voor ballonwedstrijden) hoog de lucht in voeren. De inch maten zijn vertikaal door de fabrikant gemeten. Omdat je daar tijdens het opblazen niets aan hebt zijn alle uitgerkende maten in centimeters horizontaal gemeten.

Ballon maat in inch	75% vulling met helium			
	omtrek cm.	doorsnee cm.	draagkracht na aftrek ballon in gram, direct na vullen	inhoud helium in liters ±
10	65	21	2,5	5,14
12	78	25	5	8,41
14	91	29	10	14,71
29	210	67	90	122
36	257	82	265	300

omtrek cm.	100% vulling			
	doorsnee cm.	draagkracht na aftrek ballon in gram, direct na vullen	inhoud helium in liters ±	
72	23	5,5	7,44	
85	27	10	12,7	
100	32	17	20,22	
232	74	136	177	
282	90	375	400	

Indien u de ballonnen in de open lucht vult kunt u een groot vogelnet gebruiken om te voorkomen dat de ballonnen vroegtijdig ontsnappen. Blaast u de ballonnen in een gesloten ruimte op dan dient u ervoor te waken dat de ballonnen niet in direct contact komen met hete (gloeilampen) en dat het plafond niet te ruw is; even een laken spannen doet wonderen.

#### HELIUMCILINDERS

De meest gebruikte cilinders zijn de 10 liter heliumcilinders. Hiermee blaast u ongeveer ±130-160 ballonnen op, uitgaande van de maat 12 inch. De temperatuur, luchtvochtigheid en snelheid van vullen zijn hierbij van grote invloed waardoor een nauwkeurige schatting niet gemakkelijk is. Het vullen gaat het gemakkelijkst en het zuinigst als u de ballonvulkraan slechts een kwartslag opendraait. Hou er rekening mee dat tijdens het vullen een aantal ballonnen zal klappen.

## HSA Breda

**Adres** Minervum 7046  
4817 ZL Breda

**Telefoon** +31 76 571 81 81  
**Fax** +31 76 572 08 95  
**E-mail** [hsa-info@hsa.eu](mailto:hsa-info@hsa.eu)  
**Internet** [www.hsa.eu](http://www.hsa.eu)

**Handelsregister** 18050934  
**BTW nummer** NL.80.67.57.358.B01

**ABN-AMRO bank** 45.50.35.652  
**Giro** 107.89.55  
**P.C.R.** 000-1084104-32

Klik op de foto voor de actuele prijs, of bezoek onze webshop: [www.hsa.eu](http://www.hsa.eu)

nr. 9385 Helium voor ± 130 ballonnen

nr. 9389 Waarborg heliumfles € 100,-  
nr. 30816 Waarborg vulventiel € 100,-  
maximum 30 dagen.

## EXTRA HOUDBAARHEID VOOR BALLONNEN

Er is een product wat het inwerken van helium op de ballon uitstelt: Ultra Hi-float. Dit wordt met een doseerpompje vóór het opblazen in de ballon gespoten. Door de ballon wat te masseren wordt het middel door de hele ballon verspreid. Na het opblazen vormt zich een beschermlaagje in de ballon dat de inwerking van heliumgas tegengaat. De houdbaarheid is erg afhankelijk van de omgevingsfactoren. Koude en droge lucht zorgt voor een langere houdbaarheid. Warmte in combinatie met een hoge luchtvochtigheid heeft een kortere houdbaarheid tot gevolg. Het bovenstaande geldt ook voor ballonnen die met gewone lucht opgeblazen worden. Al heeft ballon opgeblazen met lucht sowieso al een langere houdbaarheid als een ballon die met helium opgeblazen is.

Ballon	aantal te behandelen ballonnen met 1 flacon van 710 ml.	houdbaarheid onbehandelde ballon	houdbaarheid behandelde ballonnen
10 inch	± 160 st.	±12uur	1 tot 2 weken
12 inch	± 120 st.	±12 t/m 24uur	1 tot 4 weken
14 inch	± 100 st.	±24 t/m 30uur	2 tot 5 weken

## EEN LAATSTE WAARSCHUWING

Iedereen kent het grapje van het inademen van helium om een komisch 'piepstemmetje' te krijgen. De verhalen gaan dat dit geintje totaal onschadelijk is. Het tegendeel is waar! Helium is niet brandbaar, giftig of explosief. Toch is helium een gas dat met voorzichtigheid moet worden behandeld. Zoals eerder gezegd is verstikking het gevaar van helium, het inhaleren van helium en zuurstof kan vrijwel direct tot bewusteloosheid leiden.

Laat s.v.p. een ieder die meewerkt aan het vullen van de ballonnen deze informatiebrief lezen en zorgt u ervoor dat de heliumcilinder niet toegankelijk is voor onbevoegden (en onwetenden). Na gebruik de cilinder terugbrengen naar het gasdepot is natuurlijk de beste oplossing.

Flacon Ultra Hi-float nr. 9259 710 ml. niet irriterend, niet brandbaar, op waterbasis

Pompset nr. 9156 t.b.v. Hi-Float flacons

*Wedstrijd-kaartjes*

*Ballonafsluiters*

