

Alle antwoorden over helium

Ontdekking

Helium werd al in 1868 door de Fransman Pierre Janssen en de Engelsman Norman Lockyer onafhankelijk van elkaar ontdekt. Beiden bestudeerden het licht van de zon tijdens een zonsverduistering en zagen een emissielijn van een tot dan toe onbekend element. Het was Eduard Frankland die voorstelde om het element naar de zon te vernoemen en het achtervoegsel -ium toe te voegen, omdat hij verwachtte dat het element een metaal zou zijn. Toen het element in 1895 door Sir William Ramsay uit cleveit werd gewonnen bleek het geen metaal te zijn, maar de naam werd nooit aangepast.

Het gebruik

Moret Feestartikelen heeft effen kleuren ballonnen in verschillende maten (B85, B105 en B105 metallic) en ballonnen met een opdruk. Wanneer een ballon een opdruk heeft dient u erop te letten of de opdruk zodanig gedrukt is dat deze, wanneer de ballon wordt gevuld met helium, rechtop staat. Een heliumgevulde ballon staat namelijk precies andersom dan een ballon die gevuld wordt met lucht!

Wanneer een ballon is gevuld blijft deze circa 12 uur stijgen. Dit kan weleens nadelig zijn en een oplossing is dan ook om Hi-Float te

buiten erg koud zal de gevulde ballon wat kleiner worden wanneer de klant deze mee naar buiten neemt. Komt de klant thuis in de warmte, zal de ballon weer 'uitzetten' tot het oorspronkelijke formaat.

Vult u buiten, in de koude lucht, een ballon en de klant neemt deze mee naar binnen, zal de helium zover uitzetten dat de kans bestaat dat de ballon knapt. Vul daarom de ballon niet helemaal in dit geval, zo blijft er wat speling op de rekbaarheid van de ballon als deze wordt meegenomen in een warmere ruimte!

U kunt er van uit gaan dat u met één fles helium (10 ltr.) 100 à 120 ballonnen (maat B85) kunt vullen.

Helium is genoemd naar de zon (Grieks: helios), omdat het element daar werd ontdekt

Eigenschappen

Helium wordt onder andere gebruikt als vulmiddel voor ballonnen die op moeten stijgen – bijvoorbeeld als decoratie bij een huwelijk, ballonwedstrijd, uitvaart of andere (feestelijke) gelegenheid. Helium verdient de voorkeur boven waterstof omdat het **niet brandbaar** is en daarmee veiliger. Helium is qua stijgvormen met 92,64% van dat van waterstof een goede vervanging. Wel is helium veel kostbaarder dan waterstof, want het is moeilijker te winnen. Overigens is waterstof, vanwege de brandbaarheid, zelfs verboden te gebruiken als vulmiddel!

Verder is helium een kleurloos en reukloos edelgas en heeft een extreem laag kookpunt (-268,95°C). Het is na waterstof het meest voorkomende element in het universum.



Helium in ballonnen t.b.v. een tafeldecoratie op een bruiloft

gebruiken. In de ballon worden twee druppels Hi-Float gedaan en vervolgens goed verdeeld over de binnenkant van de ballon. Wanneer de ballon nu gevuld wordt met helium zal de ballon circa 48 uur zijn stijfkracht blijven behouden. De Hi-Float maakt een 'binnenballon' in de normale ballon waardoor helium minder snel ontsnapt.

Behalve 'normale' ballonnen bestaan er folieballonnen. Deze ballonnen zijn wat groter en speciaal gemaakt om te vullen met helium. Folieballonnen gevuld met helium blijven circa twee weken hun stijfkracht behouden. Hierbij is het gebruik van Hi-Float verder niet nodig.

De hoeveelheid helium die nodig is voor het vullen van een ballon is van verschillende factoren afhankelijk. Allereerst natuurlijk de grootte van een ballon. Daarnaast speelt ook uw ervaring met helium een rol; wanneer u vaker ballonnen heeft opgeblazen heeft u minder verlies dan dat u het voor het eerst doet. Tenslotte speelt ook het weer een belangrijke rol. Helium zet namelijk uit als het warm is en krimpt als het kouder is.

Is het in uw winkel warm, maar



Heliumgevulde ballonnen met aan de snelsluiser een wedstrijdkaartje

Heliumgevulde ballonnen zijn eenvoudig te sluiten met snelsluiters. De ballonnen hoeven niet dichtgeknoopt te worden.

Folieballonnen sluiten zichzelf af en kunnen daardoor eenvoudig worden bijgevuld met helium. Bij normale ballonnen is dit niet mogelijk.

Prijs

Helium heeft een dagprijs welke sterk kan variëren. Informeer vrijblijvend naar de actuele prijs!

Gerelateerde artikelen

- 225.8500.0000 Gaskraan t.b.v. heliumfles
- 225.7300.0000 Snelsluiters
- 225.7500.0000 Wedstrijdkaartjes
- 225.7938.0000 Hi-Float