

ATCO FTM 1000



Die Sauerstoffabsorber ATCO eignen sich besonders zur Konservierung von besonders sauerstoffempfindlichen Materialien in gasdichten Behältern. Weil eben eine extrem sauerstoffarme Atmosphäre geschaffen werden kann, wird das Wachstum von aeroben Mikroorganismen verhindert und kann gleichzeitig zur schonenden Bekämpfung von Schädlingen eingesetzt werden.

Empfehlung: Bei größeren Behältervolumen sollte zunächst mit Stickstoff geflutet werden. Dann wird mit **ATCO** Beuteln die Atmosphäre sauerstofffrei gehalten.

Die **ATCO FTM** Typen sind schwefelarm, so dass empfindliche Metalle wie Silber und Kupfer nicht anlaufen. Während des Prozesses der Sauerstoffabsorption entsteht ein gewisses Mass an Wärme (bis ca. 42°C). Durch die Erwärmung entsteht relativ schnell Wasserdampf und erhöht somit die relative Luftfeuchtigkeit im Behälter. Daher sollte empfindliches Gut nicht in direkten Kontakt mit den Beuteln kommen.

ATCO Absorber können bei niedriger und bei hoher Luftfeuchtigkeit eingesetzt werden.

Mengenberechnung und Anwendungen:

Ein Beutel **ATCO FTM 1000** kann 1000 ml Sauerstoff absorbieren. Dies entspricht der Sauerstoffmenge in ca. 5 Litern Luft. In einer gasdichten Hülle (Sperrschichtfolien wie ESCAL etc.) oder Behälter, sinkt der Sauerstoffgehalt innert weniger Stunden auf unter 0.1 %. Es entsteht Absorptionswärme bis ca. 40°C. Dies kann man vermeiden, indem man den Sauerstoffeintritt ein wenig behindert, so dass die Absorption/Reaktion ein wenig langsamer von statten geht.

ATCO FTM Beutel enthalten Wasser. Ein Teil dieses Wassers wird bei der Sauerstoffabsorption verbraucht. Der andere Teil tritt als Wasserdampf auf und wird in die Umgebung abgegeben. Damit steigt die relative Luftfeuchtigkeit im Behälter an. Um diese Feuchtigkeit abzufangen, resp. zu reduzieren, kann **pro ATCO FTM Beutel** ein **Trockenmittelbeutel 5 g Silicagel** beigegeben werden.

Hinweis:

Die Absorber entfachen ihre Wirkung sofort, sobald sie aus dem Originalbeutel genommen werden. Falls nicht alle Absorber gebraucht werden, muss der Originalbeutel sofort wieder verschweißt / versiegelt oder mit geeigneten Clips luftdicht verschlossen werden.

Vorsichtsmassnahmen:

Die ATCO Absorber können nach Verwendung/Einsatz im Hausmüll entsorgt werden. Da bei der Absorption von Sauerstoff gewisse Wärme entsteht und es zu Feuchteschwankungen kommt, sollte der direkte Kontakt mit Kunstwerken vermieden werden.