

КИСЛОРОДНИ АБСОРБЕРИ и ИНДИКАТОРИ



Кислородните абсорбатори са особено подходящи за консервиране, на особено чувствителни към кислород, материали в газонепропускливи контейнери.

Те се предлагат като самозалепващи етикети, пликчета, ленти за рязане

Те елиминират кислорода:

- около продукта
- разтворен или включен в продукта
- извличане чрез паропропускливост
- до аноксия : остатъчен $O_2 < 0,01\%$

При възможността да се създаде изключително ниска кислородна атмосфера, растежът на аеробни микроорганизми се предотвратява и в същото време може да се използва за щадящ контрол на вредителите.

Препоръка:

При по-големи обеми контейнери - първо трябва да се напълнят с азот.

След това, абсорберите извличат кислорода.

Абсорберните пликчета съдържат фин и слабо- серен железен прах.

Абсорбентът може да намали съдържанието на кислород в газонепроницаем контейнер до под 0,01%.

- при 20 ° C : съдържанието на кислород в рамките на 48 часа до 0,1%,
- при 10 ° C : отнема около 72 часа
- при 5 ° C : около 96 часа.

Абсорберите на съдържат сяра, така че не вредят на чувствителните метали като сребро и мед.

По време на процеса на усвояване на кислорода, се генерира определено количество топлина (до около 42 ° C).

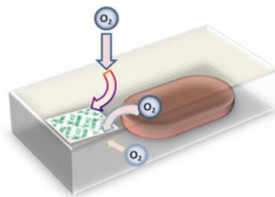
Загриването води до образуване на водна пара сравнително бързо и по този начин увеличава относителната влажност в контейнера.

Затова чувствителните предмети / обекти не трябва да влизат в пряк контакт с абсорбиращите пликчета.

Кислородните абсорбери могат да се използват при ниска и висока влажност.

Предпазни мерки:

АТСО абсорбаторите идват от хранително-вкусовата промишленост. Следователно те не са токсични и могат да бъдат изхвърляни с домакински отпадъци след употреба. Тъй като има малко топлина в абсорбцията на кислород и има колебания във влажността, трябва да се избягва директният контакт с обекти на изкуството.



Изчисляване на количеството и приложения:

Една торбичка АТСО FTM 1000 може да абсорбира 1000 ml кислород. Това съответства на количеството кислород в около 5 литра въздух.

В газонепропусклив плик (барьерни филми като ESCAL и т.н.) или контейнери съдържанието на кислород пада под 0,1% в рамките на няколко часа.

Той създава топлина на абсорбция до ± 40 ° C. Пликчетата АТСО FTM съдържат вода.

Част от тази вода се консумира при усвояването на кислорода.

Другата част се проявява като водна пара и се отделя в околната среда.

Това увеличава относителната влажност в контейнера.

За да абсорбирате тази влага, респективно за всяко пликче АТСО FTM може да се добави торбичка, съдържаща 5 g силика гел.

Типични приложения на кислородните абсорбатори :

1. Вредители/ инсекти/ плесени / гъби / микроорганизми

Със съдържание на кислород под 0,3%, всички етапи на развитие на обикновените вредители на насекоми са надеждно убити в рамките на няколко седмици (4 седмици при 20 ° C и 55% RH, 2 седмици при 25 ° C и 55% RH). Предметите са заварени заедно с подходящото количество кислороден абсорбатор в херметично фолио.

2. Съхранение на метали, произведения на изкуството, археология

Археологически метални предмети, пресни фондове, които не трябва да изсъхват, могат до голяма степен да бъдат защитени от корозия с АТСО. Атмосферата с ниско съдържание на кислород също предпазва органичните остатъци от аеробни микроорганизми. Опаковани в плътен контейнер, чрез абсорбера, условията се възпроизвеждат подобно на условията под земята.

Току що произведени метални обекти се съхраняват могат с абсорбера за години блестящи и заварими.

3. Съхранение на чувствителни към кислород стоки

(храни, каучук, пластмаси, мазнини, електроника, архиви, книги, документи,)

Най-голямата област на приложение за кислородните абсорбатори са храните. Следователно всички кислородни абсорбатори АТСО FT са одобрени за храна (АТСО FTM 1000 не е за директен контакт с храна).

Предлаганите тук видове абсорбатори са подходящи също за съхранение на зърнени храни, сладкиши и много други.

Каучукът може да се съхранява, единствено дълго време, в атмосфера без кислород.

Въпреки това, някои пластмаси, хартия, дърво, текстил и метали също се възползват от съхранение с ниско съдържание на кислород.

В случая с фото и филмови материали, съхраняването с ниско съдържание на кислород, от друга страна, няма почти никакъв положителен ефект. Тук все още има много хладно и сухо съхранение най-добрата консервация.

Произведения на изкуството / картини и др. при образуване на влага, защитата от нея може да се осъществи ефективно с картонен буфер, напр. чрез опаковане на предметите, които трябва да бъдат обработени с кислородния абсорбатор, с велпапе.

Радваме се да ви посъветваме за вашия специален проблем със запазването.

	•			ЛВ.