

ATCO IL 30-80 /// ATCO IL 500 /1000 emitor oxidu uhličitého

Výhody:

Nezpůsobuje problém s detektorem kovů
Rychlá absorpce kyslíku
Menší smršťování obalu oproti jiným absorbérům
Emise CO₂

Přínosy:

Udržuje delší dobu čerstvost a barvu produktů
Vhodné užití u produktů, které se smršťují
Lze užít s ohebným i pevným obalem

1) SPECIFIKACE

Kód	Typ	Kapacita absorpce kyslíku v ml		Rozměry v mm	Sáčků ve vaku	Sáčků v kartonu	Sáčků na paletě po 50 krt
		4°C	20°C				
V18001	ATCO IL 30-80	30	80	40*50	200	2000	100000
V18005	ATCO IL 500/100/5	500		60*80	100	500	25000
V18009	ATCO IL 1000/50/5	500		100*80	50	250	12500

Balení: vrstvený perforovaný bílý netkaný PP a PET celek.
Obsah: směs aktivních minerálních látek a alginátu sodného.

2) MÍRA ABSORPCE KYSLÍKU

ATCO IL je schopno dosáhnout hodnot okolo 0,1% při běžné teplotě 20°C asi za 48-72h.
Míra a rychlost absorpce je urychlena teplotou.

3) EMISE OXIDU UHLIČITÉHO

Absorbér IL absorbuje kyslík a naopak produkuje oxid uhličitý. Míra emise oxidu uhličitého závisí na prostředí a obalu. Například při použití u vlhkých nebo tučných produktů se oxid uhličitý posléze absorbuje do nich, což má za následek mírné smršťování obalu.

4) OBLAST POUŽITÍ

Užití je v oblastech, kde nelze použít absorbéry s železitým obsahem. Dále u produktů, kde je vhodné využít antibakteriální vlastnosti oxidu uhličitého.

Nesmí být použit s tekutinami.

Najde široké použití v potravinářském průmyslu: vařené maso, sýry, hotová jídla, delikatesy,...ale také v oblasti zdravotnictví a nepotravinářském sektoru.

5) BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Užívá se jak v suchém, tak vlhkém prostředí.

Měl by být používán uvnitř balení s nízkou propustností kyslíku (20 ml/m² /24h/atm) s neporušenými sváry. Je tedy důležité vybírat obaly nejen podle nepropustnosti kyslíku, ale také neporušenosti svárů.

Balení by mělo být uzpůsobeno tak, aby kyslík v něm mohl volně proudit.
Při dlouhodobém výskytu v prostředí bez jakékoli vlhkosti se snižuje absorpční kapacita.
Nevhodný pro použití v mikrovlnných troubách.
Je možno z vaku vyndat potřebné množství absorbérů a vak znovu zavřít.

DULEŽITÉ: Absorbéry je nutné po vyjmutí z vaku rozprostřít vedle sebe a nikoli je vrstvit na sebe, jelikož absorpce je exotermický proces, teplota by začala růst a tím by se posléze zmenšila absorpční schopnost v obalu.

Absorbér vydrží po vyjmutí z vaku hodinu v prostředí s vlhkostí mezi 60-99% a při teplotě 22°C, aniž by ztratil své absorpční schopnosti.

6) VÝPOČET MNOŽSTVÍ ABSORBOVANÉHO KYSLÍKU

5.1. Množství kyslíku v době balení produktu se dá vypočítat podle následujícího vzorce:

$$A = \frac{(V - P) \times 21}{100}$$

V=množství finálního balení v ml

P= váha finálního balení v g

21%= množství kyslíku v atmosféře

5.2. Je také potřeba vypočítat množství kyslíku, který se do balení dostane během užívání

$$B = S \times P \times D$$

S=povrch balení v m²

P= propustnost materiálu v ml /m²/24 h/atm

D=trvanlivost produktu ve dnech

5.3. Velikost a množství absorbérů potřebných

$$N = \frac{A + B}{C}$$

C=kapacita absorbéru (30-80, 500, 1000 ml)

Je třeba zaokrouhlovat nahoru.

7) BEZPEČNOST

Lze vyhodit do běžného odpadu, nejsou vyrobeny z toxického materiálu, i když nejsou určeny ke konzumaci. V EU jsou regulovány v zákoně CE/1935/2004 a CE/450/2009-pokud jsou v přímém kontaktu s jídlem. Je doporučeno uvést, že absorbér je součástí balení produktu. Nepoužívat v mikrovlnné ani jiné troubě.

8) SKLADOVÁNÍ

Musí být skladován v původních kartonech a nevystavován přímému slunci. Lze skladovat 12 měsíců při běžné teplotě.

