

DANMIL CARBON

Szűrőlapok a szín és az off-flavours
(kellemetlen ízek)
korrekciójához

Leírás

Az aktív szénport széles körben alkalmazzák az élelmiszeriparban és az italgyártási szektorban adszorpciós célokhoz. Az aktív szénpor használata jelentős hátrányokat hordoz a szénpor kezelésével, a technológiai berendezés tisztításával, valamint a szén eltávolításának idejével és költségeivel kapcsolatban.

A DANMIL CARBON szűrőlapok csökkentik ezeket a kockázatokat azáltal, hogy az aktív szenet a cellulózsál mátrixába építik be. Ezen kívül a lapok adszorpciós hatékonysága meghaladja az azonos mennyiségű aktív szénporét, csökkentve ezzel a teljes feldolgozási időt és növelve a termék hozamát. Egy azonos szénminőségű összehasonlító vizsgálat 150%-kal jobb színeltávolítási hatékonyságot mutatott, mint a PAC (*Powdered Activated Carbon – aktív szénpor*).

TULAJDONSÁGOK	ELŐNYÖK
Szűrőközeg aktív szénnel	<ul style="list-style-type: none"> Nincs szénpor Egyszerű használat
Magas adszorpciós hatékonyság a PAC-hoz képest	<ul style="list-style-type: none"> A teljes feldolgozási folyamat idejének csökkentése A hozam növekedése Jó áteresztőképesség, kiváló minőségű szűrlet
Alkalmazás az élelmiszeriparban és az italgyártási szektorban	<ul style="list-style-type: none"> Költségcsökkentés a hosszú élettartamnak köszönhetően

Felhasználások

- Víz színtelenítése
- A szín, az aroma és a szagok korrekciója párlatokban
- Édesítők és cukorszirupok színtelenítése
- Színkorrekció gyümölcslevekben és sörökben
- Zselatin színtelenítése és szagtalanítása

Rendelkezésre álló méret

400 mm x 400 mm



Jellemző fizikai értékek

ANYAG EGYSÉGNYI TERÜLETEN (g/m ²)	VASTAGSÁG (mm)	HAMU (%)	VÍZ ÁTERESZTÉS ¹ l/m ² /min (gal/ft ² /min)
150	3.8	13	291 (7.2)

Ezeket a számadatokat a belső
tesztelési módszerek és az Európai
Szövetség mélyszűrési
technikai/analitikai
munkacsoportjának módszerei
alapján határozták meg.

¹ Az áteresztő képesség próbamérése teszt körülmények között tiszta vízzel 20°C-on (68°F) és Δp=1 bar (14.5 psi) nyomáson történt.

Összetevők

Cellulóz, aktív szénpor, kovaföld (DE, Kieselguhr).

Abszorpciós képesség

Optimális áramlási sebességnél a szenes lapok nagyobb teljesítményt nyújtanak, mint a PAC. Ennek oka, hogy - a lapok mélységének (vastagságának) is köszönhetően - a folyadékok hatékonyabban érintkeznek a belsejében rögzített szénrészecskékkel.

A rétegmátrixon belüli makro és mezo pórusok kulcsfontosságúak az adszorpciós kinetikához. A makro pórusok hordozzák a részecskéket, míg a mezo- és mikropórusok felelősek az adszorpcióért. A kis molekulákat, mint például a metilén kék, amelynek molekulatömege 319,86 dalton, elsősorban a mikropórusok fogják fel.

Általában 20 g / m² metilén kék adszorbeálódik.

Regenerálás

Az alkalmazástól és az adszorbeált szennyező anyagok jellegétől függően a DANMIL CARBON szűrőrétegek tiszta vízzel az áramlás irányában történő öblítéssel regenerálhatók.

Szűrési irányelvek

Az élelmiszeripari folyadékok és italok ajánlott áramlási sebessége 150–250 l/m²/h.

A DANMIL javasol egy kezdeti tesztet a kezelendő anyag mintáján.

Sterilizálás és fertőtlenítés

MÓDSZER	HŐMÉRSÉKLET °C (°F)	MAXIMÁLIS NYOMÁSKÜLÖNBÉSÉG BAR (PSI)	IDŐ ² / CIKLUS min
GŐZ	125 (257)	0.5 (7.2)	20
MELEG VÍZ	90 (194)	1 (14.5)	30