

25. melléklet a 152/2009. (XI. 12.) FVM rendelethez

A Magyar Élelmiszerkönyv 1-2-2007/42 számú előírása az élelmiszerrel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő regenerált cellulózfilmekről

A rész

I.

1. Ez az előírás az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő regenerált cellulózfilmekre (cellofán) vonatkozó előírásokat tartalmaz.

2. Jelen előírás olyan regenerált cellulózfilmekre (cellofán) vonatkozik, amelyek megfelelnek az B rész általános leírásának, és amelyeket

a) önmagukban vagy

b) más, az élelmiszerrel rendeltetésszerűen érintkező vagy érintkezésbe kerülhető anyag részeként

használnak.

3. Jelen előírás nem vonatkozik a regenerált cellulózból készült műbelekre.

4. A 2. pont szerinti regenerált cellulózfilmek a következő típusok egyikébe tartoznak:

a) bevonat nélküli regenerált cellulózfilm,

b) cellulózból származó bevonatú regenerált cellulózfilm,

c) műanyag bevonatú regenerált cellulózfilm.

II.

1. Az I. fejezet 4. pont a) és b) alpont szerinti regenerált cellulózfilmek gyártásához kizárólag a C részben felsorolt anyagok vagy anyagcsoportok, az ott megadott korlátozásokkal használhatók fel.

2. A regenerált cellulózfilmek gyártásához színezékként (festék és pigment) vagy ragasztóként a C részben megadottaktól eltérő anyagok is felhasználhatók, ha ezek az élelmiszerbe nyomokban sem oldódnak ki, és hatályos vizsgálati módszerekkel nem mutathatók ki.

3. Az I. fejezet 4. pont c) alpont szerinti regenerált cellulózfilmek bevonást megelőző gyártásához kizárólag a C rész I. fejezetében felsorolt anyagok vagy anyagcsoportok, az ott megadott korlátozásokkal használhatók fel.

4. A 3. pont szerinti bevonattal ellátott regenerált cellulózfilmek előállításához csak az MÉ 1-2-2002/72 számú előírás C-G részeiben megadott anyagok vagy anyagcsoportok, az ott megadott korlátozásokkal használhatók fel.

5. Az I. fejezet 4. pont c) alpont szerinti regenerált cellulózfilmből készült anyagoknak és eszközöknek – a 3. pontban foglaltakon kívül – meg kell felelniük az MÉ 1-2-2002/72 számú előírás A rész II., VII. és VIII. fejezetében leírtaknak.

6. A regenerált cellulózfilm nyomtatott felületei nem kerülhetnek érintkezésbe az ételmisszerrel.

III.

1. Kiskereskedelmi forgalmat kivéve az ételmisszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő regenerált cellulózfilmből készült anyagokat és eszközöket az értékesítés minden fázisában kíséernie kell a 1935/2004/EK rendelet 16. cikkének (1) bekezdése szerinti nyilatkozatnak.

2. Az 1. pontot nem kell alkalmazni olyan regenerált cellulózfilmből készült anyagokra és eszközökre, melyek természetüknél fogva ételmisszerekkel nem kerülnek érintkezésbe.

3. Amennyiben speciális felhasználási feltételek vannak, a regenerált cellulózfilmből készült anyagok és eszközök címkéjén ezt fel kell tüntetni.

B rész

Regenerált cellulózfilm leírása

A regenerált cellulózfilm olyan fóliaanyag, melyet újrafelhasználás nélküli faanyagból vagy gyapotból nyert finomított cellulózból állítanak elő. A C részben felsorolt anyagok használhatók a masszába adva vagy a felületre. A regenerált cellulózfilm az egyik vagy mindkét oldalon bevonható.

C rész

Regenerált cellulózfilm gyártásához engedélyezett anyagok listája

Megjegyzés: – az I. és II. fejezetben szereplő százalékos mennyiségek tömeg százalékok és a vízmentes regenerált cellulózfilmre vonatkoznak,
– a szokásos műszaki megjelölések zárójelben vannak megadva,
– a tisztasági kritériumok alapján az anyagoknak jó technikai minőségűeknek kell lenniük.

I.

Bevonatlan regenerált cellulózfilm

M e g n e v e z é s	* K o r l á t o z á s
A. Regenerált cellulóz	Legalább 72% (m/m)
B. Adalékanyagok	
1. Lágyítók	Összesen nem több, mint 27% (m/m)
– Bisz(2-hidroxi-etil) - éter / = dietilénglikol/	Csak olyan, a felhasználás előtt bevonattal ellátott filmeknél alkalmazhatók, amelyeket száraz felületükön vizet nem tartalmazó ételmisszerekhez használnak fel. A bisz (2-hidroxi-etil)- éter és etándiol össz mennyisége az ételmisszerekben, amelyek érintkezésbe kerülhetnek ilyen típusú filmmel, nem haladhatja meg a 30 mg/kg értéket.
– 1,2 Etándiol /= monoetilénglikol/	

M e g n e v e z é s	* K o r l á t o z á s
<ul style="list-style-type: none"> – 1,3–Butándiol – Glicerín – 1,2-Propándiol /= 1,2- propilén-glikol/ – Polietilén-oxid /= polietilén-glikol/ – 1,2-Polipropilén-oxid/= 1,2-polipropilén-glikol/ – Szorbit – Tetraetilén-glikol – Trietilén-glikol – Karbamid 	<p>Átlagos móltömege 250 és 1200 között Átlagos móltömege nem lehet nagyobb, mint 400, és a szabad 1,3-propándiol tartalom nem lehet több, mint 1% (m/m)</p>
<p>2. <i>Egyéb adalékanyagok</i> ELSŐ OSZTÁLY</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ecetsav és ammónium-, kalcium-, magnézium, kálium- és nátriumsói – Aszkorbinsav és ammónium-, kalcium-, magnézium-, kálium- és nátriumsói – Benzoésav és nátrium-benzoát – Hangyasav és ammónium-, kalcium-, magnézium-, kálium- és nátriumsói – Telített vagy telítetlen, el nem ágazó láncú 8–20 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak, valamint behénsav – Ricinolsav, valamint ezen savak ammónium-, kalcium-, magnézium-, kálium-, nátrium-, alumínium- és cinksói – Citromsav, D és L tejsav, maleinsav, L-borkósav és ezek nátrium- és káliumsói – Szorbinsav és ammónium-, kalcium-, magnézium-, kálium- és nátriumsói – Telített vagy telítetlen, el nem ágazó láncú 8–20 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak amidjai, behén- és ricinolsavamid – Természetes étkezési keményítők és lisztek – Étkezési keményítők és lisztek, melyeket kémiai kezeléssel módosítottak – Amilóz – Kalcium- és magnézium- karbonátok és kloridok – Telített vagy telítetlen, el nem ágazó láncú 8–20 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak, illetve az adipinsav, a citromsav, a 12-hidroxi-sztearinsav, a ricinolsav glicerinnel alkotott észterei – Telített vagy telítetlen, el nem ágazó láncú 8–20 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak és polietilén-oxid (mely 8–14 	<p>Összesen nem lehet több, mint 1% (m/m) Az egyes bekezdésekben szereplő anyag vagy anyag csoportok mennyisége nem haladhatja meg a 2 mg/dm² értéket</p>

M e g n e v e z é s	* K o r l á t o z á s
<ul style="list-style-type: none"> etilén-oxid egységet tartalmaz) észterei – Telített vagy telítetlen, el nem ágazó láncú 8–20 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak szorbit észterei – Sztearinsav 1,2-etándiollal, illetve bisz (2-hidroxi-etil)-éterrel, illetve trietilénglikollal alkotott mono-, illetve diészterei – Alumínium, kalcium, magnéziumoxidok és hidroxidok, valamint szilikon-, alumínium-, kalcium-, magnézium- és kálium szilikátjai és hidratált szilikátjai – Polietilén-oxid /= polietilénglikol/ – Nátrium-propionát 	<p>Átlagos móltömeg 1200-4000 között</p>
<p>MÁSODIK OSZTÁLY</p>	<p>Az összes anyagmennyiség nem haladhatja meg az 1 mg/dm²-t és az egyes bekezdésekben lévő anyagok vagy anyagcsoportok mennyisége nem haladhatja meg a 0,2 mg/dm²-t (vagy egy alacsonyabb értéket, ha ilyet határoztak meg).</p>
<ul style="list-style-type: none"> – Nátrium-alkil (C₈-C₁₈)-benzol-szulfonát – Nátrium-izopropil- naftalin-szulfonát – Nátrium-alkil (C₈-C₁₈)-szulfát – Nátrium-alkil (C₈-C₁₈)-szulfonát – Nátrium-dioktil-szulfo-szukcinát – Di-(hidroxi-etil) -dietylén -triamin-monoacetát disztearátja – Ammónium-, magnézium- és kálium-lauril-szulfát – N,N' -disztearoil-diamino-etánN,N' -dipalmitoil-diamino-etán és N,N' -dioleil-diamino-etán – 2-Heptadecil 1-4,4 di-metylén-oxazolin-disztearát – Polietilén-amino-sztearamid-(etyl-szulfát) 	<p>Legfeljebb 0,05 mg/dm² a bevonattal nem rendelkező filmeknél</p> <p>Legfeljebb 0,1 mg/dm² a bevonattal nem rendelkező filmeknél</p>
<p>HARMADIK OSZTÁLY</p>	<p>Az anyagok összmenyisége nem haladhatja meg az 1 mg/dm² értéket</p>
<p><i>Rögzítőszer</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Módosítás nélküli melamin-formaldehid kondenzációs termék vagy az alábbiak közül egy vagy több anyaggal módosított – Butanol, dietylén-triamin, etanol, trietylén-tetramin, tetraetylén-pentamin, tri-(2-hidroxi-etyl)-amin, 3,3'-diamino-dipropil-amin, 4,4'-diamino-dibutil-amin – Melamin-karbamid, formaldehyd trisz (2-hidroxi-etyl)- aminnal módosított kondenzációs terméke 	<p>A szabad formaldehyd tartalom nem lehet nagyobb 0,5 mg/dm² értéknél</p> <p>A szabad melamin tartalom nem lehet nagyobb 0,3 mg/dm²-nél</p> <p>A szabad formaldehyd tartalom nem lehet nagyobb, mint 0,5 mg/dm² bevonatlan filmre vonatkoztatva.</p> <p>A szabad melamin tartalom nem lehet nagyobb,</p>

M e g n e v e z é s	* K o r l á t o z á s
<ul style="list-style-type: none"> – Keresztkötéses kationos polialkilén-aminok: <ul style="list-style-type: none"> a) Diamino-propil-metilamin és epiklórhidrin alapú poliamid-epiklórhidrin gyanta b) Epiklórhidrin, adipinsav, kaprolaktám dietilén-triamin, illetve etilén-diamin alapú poliamin-epiklórhidrin gyanta c) Adipinsav, trietilén-triamin és epiklórhidrin vagy epiklórhidrin és ammónia keverék alapú poliamid-epiklórhidrin gyanta d) Epiklórhidrin-dimetil-adipát és dietilén-tetramin alapú poliamid- poliamin-epiklórhidrin gyanta e) Epiklórhidrin, adipinsav- amid és diamino-propil-metil-amin alapú poliamid-poliamin-epiklórhidrin gyanta – Polietilén-aminok és polietilén-iminek – Módosítás nélküli karbamid-formaldehid kondenzációs termékek vagy a következő egy vagy több anyaggal módosított: <ul style="list-style-type: none"> amino-metán-szulfonsav, szulfanilsav, butanol, diamino-bután, diamino-dietil-amin, diamino-di-propil-amin, diamino-propán, dietilén-triamin, etanol, guanidin, metanol, tetraetilén-pentamin, trietilén-tetramin, nátriumsulfid 	<p style="text-align: center;">mint 0,3 mg/dm²</p> <p>Legfeljebb 0,75 mg/dm² Szabad formaldehid tartalom nem lehet nagyobb, mint 0,5 mg/dm²</p>
<p style="text-align: center;">NEGYEDIK OSZTÁLY</p> <ul style="list-style-type: none"> – Étkezési olajok, aminjai és polietilén-oxidreakciójából származó termékek – Monoetanol-amin-lauril-szulfát 	<p>Az anyagok összmenyisége nem haladhatja meg a 0,01 mg/dm²-t</p>

* A korlátozások mennyiségi értékei minden esetben a bevonatlan filmre vonatkoznak.

II.

Bevont regenerált cellulózfilm

Megnevezés	* Korlátozás
A) Regenerált cellulóz	Lásd: az első részt
B) Adalékanyagok	Lásd: az első részt
C) Bevonat	
1. <i>Polimerek</i>	Az anyagok mennyisége nem haladhatja meg az 50 mg/dm ² értéket.
– Cellulóz, etil-, hidroxetil-, hidroxipropil- és metil- észterei	
– Cellulóz-nitrát	Maximálisan megengedett mennyiség 20 mg/dm ² , a cellulóz-nitrátban a nitrogén tartalom 10,8% (m/m) – 12,2% (m/m) lehet.
2. <i>Gyanták</i>	Az anyagok össz mennyisége nem haladhatja meg a 12,5 mg/dm ² -t és kizárólag olyan regenerált cellulózfilmek előállításához használhatók, amelyek cellulóz-nitráttal vannak bevonva.
– Kazein	
– Fenyőgyanta, illetve polimerizációs, hidrogénezési vagy diszproporcióból származó termékei és azok metil-, etil-, vagy több értékű (C ₂ -C ₆) alkoholok keverékeinek észterei	
– Fenyőgyanta, illetve polimerizációs, hidrogénezési vagy diszproporcióból származó termékei, melyeket akril-, melamin-, citrom-, fumar-, illetve ftálsavval kondenzáltak, illetve bisz-fenol formaldehiddel kondenzáltak, illetve metil-, etil- vagy több értékű (C ₂ -C ₆) alkoholok vagy ezen alkoholok keverékeivel alkotott észterei	
– β-pinén, illetve dipentén, illetve diterpén és maleinsav-anhidrid addíciós termékeinek bisz (2-hidroxi-etil)-éterrel nyert észterei	
– Étkezési zselatin	
– Ricinusolaj dehidrált vagy hidrogénezett termékei, valamint poliglicerinnel, adipin-, citrom-, malein-, ftál- és szebacinsavval kondenzált termékei	
– Természetes gyanták (= damar)	
– Poli – β – pinén (terpén gyanták)	
– Karbamid-formaldehid-gyanták (lásd: rögzítőszer)	

Megnevezés	* Korlátozás
<p>3. <i>Lágyítók</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Acetil-tributil-citrát – Acetil-trisz(2-etilhexil)-citrát – Diizobutil-adipát – Di-n-butyl-adipát – Di-n-hexil-azelát – Dicziklohexil-ftalát – 2-etil -(hexil)-difenil-foszfát (szinonimája: foszforsav-difenil-2-etilhexil-észter) – Glicerín-monoacetát (= monoacetin) – Glicerín-diacetát (= diacetin) – Glicerín-triacetát (= triacetin) – Dibutil-szebacát – Bisz(2-etil-hexil)-szebacát (= dioktil-szebacát) – Di-n-butyl-tartarát – Diizobutil-tartarát 	<p>Az anyagok összmenyisége nem haladhatja meg a 6 mg/dm²-t</p> <p>nem több, mint 4,0 mg/dm²</p> <p>A 2-etil -(hexil)-difenil-foszfát mennyisége nem haladhatja meg:</p> <p>a) a 2,4 mg/dm² értéket az ilyen típusú bevonattal érintkező élelmiszer kilogrammjára vonatkoztatva, vagy</p> <p>b) a 0,4 mg/dm² értéket a bevonatra vonatkoztatva az élelmiszerrel érintkező oldalon.</p>
<p>4. <i>Egyéb adalékanyagok</i></p> <p>4.1 <i>Az első részben felsorolt adalékanyagok</i></p> <p>4.2 <i>Specifikus bevonó adalékanyagok</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 1-hexadekanol és 1-oktadekanol – Telített vagy telítetlen el nem ágazó 8–10 páros számú szénatomot tartalmazó zsírsavak, valamint a ricinolsav etil-, butyl-, amil- és oleoil-nyíltláncú alkoholokat tartalmazó észterei – Montán viaszok, amelyek tisztított montán (C₂₆–C₃₂) savakból, illetve azok 1,2-etándiollal, illetve 1-3 butándiollal, illetve kalcium- és káliumsóiból állnak – Karnaubaviasz – Méhviasz 	<p>A bevonatlan regenerált cellulózfilmbe, valamint az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő oldalon lévő bevonaton az anyagok összmenyisége nem haladhatja meg a 6 mg/dm² értéket.</p> <p>Ugyanolyan korlátozás, mint az első részben (a mg/dm²-ben lévő anyag mennyiség a bevonatlan regenerált cellulózfilmre, valamint az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő bevonatra összesen vonatkozik).</p> <p>Az egyes bekezdésben lévő adalékanyagok anyagcsoportok összmenyisége nem haladhatja meg a 2 mg/dm²-t (vagy az alacsonyabb határt, ha ilyen van).</p>

Megnevezés	* Korlátozás
<ul style="list-style-type: none"> – Eszpartóviasz – Kandelillaviasz – Dimetil-polisziloxán – Epoxidált szójaolaj (6 - 8% epoxi tartalom) – Finomított paraffin- és mikrokristályos viaszok – Pentaeritrit-tetrasztearát – Mono- és bisz (oktadecil-dietilén-oxid)-foszfátok – Alifás (C₈–C₂₀) savak mono- vagy bisz (2-hidroxi-etil) -aminnal alkotott észterei – 2 -és 3-terc-butil-4-hidroxi-anizol (= butil-hidroxi-anizol = BHA) – 2,6 di-terc-butil-4-metil-fenol (= butil-hidroxi-toluol = BHT) – Di-n-oktil-ón-bisz (2-etil-hexil)-maleát 	<p>Legfeljebb 1,0 mg/dm²</p> <p>Nem több, mint 0,2 mg/dm²</p> <p>Nem több, mint 0,06 mg/dm²</p> <p>Nem több, mint 0,06 mg/dm²</p> <p>Nem több, mint 0,06 mg/dm²</p>
<p>5. Oldószerek</p> <ul style="list-style-type: none"> – Butil-acetát – Etil-acetát – Izobutil-acetát – Izopropil-acetát – Propil-acetát – Aceton – 1-Butanol – Etil-akohol – 2-Butanol – 2-Propanol – 1-Propanol – Ciklohexán – Etilénglikol-monobutil-éter – Etilénglikol-monobutil-éter-acetát – Metil-etil-ke-ton – Metil-izobutil-ke-ton – Tetrahydrofuran – Toluol 	<p>Az anyagok összmen-nyisége nem haladhatja meg a 0,6 mg/dm² értéket, a bevonatra vonatkoztatva az élelmiszerrel érintkező oldalon.</p> <p>Nem több, mint 0,06 mg/dm² a bevonatra vonatkoztatva az élelmiszerrel érintkező oldalon.</p>

* A korlátozások mennyiségi értékei a film élelmiszerekkel érintkező oldalára vonatkoznak.