
Na osnovu člana 17. stav 2. i člana 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i člana 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 i 24/08), Vijeće ministara Bosne i Hercegovine, na prijedlog Agencije za sigurnost hrane Bosne i Hercegovine u saradnji s nadležnim organima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 113. sjednici održanoj 21. januara 2010. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O MATERIJALIMA I PREDMETIMA IZRAĐENIM OD FILMA OD REGENERIRANE CELULOZE NAMIJENJENIM ZA KONTAKT S HRANOM

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Član 1. (Predmet)

Pravilnikom o materijalima i predmetima izrađenim od filma od regenerirane celuloze namijenjenim za kontakt s hranom (u daljnjem tekstu: Pravilnik) propisuju se uslovi koje mora ispunjavati film regenerirane celuloze koji je namijenjen za kontakt s hranom ili koji, po svojoj svrsi, dolazi u kontakt s hranom ili čini gotov proizvod sam po sebi ili čini dio gotovog proizvoda koji sadrži druge materijale.

Član 2. (Definicija)

U smislu ovog pravilnika, *film od regenerirane celuloze* je tanki sloj materijala dobiven od rafinirane celuloze koja potiče od neregicikliranog drveta ili pamuka. Kako bi se postigli tehnički zahtjevi, mogu se dodati odgovarajuće supstance kako u samu masu tako i na površinu. Film od regenerirane celuloze može biti presvučen s jedne ili obje strane.

Član 3. (Izuzeci od primjene)

Ovaj pravilnik ne primjenjuje se na sintetičke omote od regenerirane celuloze.

Član 4. (Vrste filma od regenerirane celuloze)

Film od regenerirane celuloze iz člana 1. ovog pravilnika svrstava se u jednu od sljedećih vrsta:

- a) neprevučeni (neobloženi) film od regenerirane celuloze;
- b) prevučeni film od regenerirane celuloze s prevlakom (omotom) koja potiče od celuloze; ili
- c) prevučeni film od regenerirane celuloze s prevlakom koja se sastoji od plastike.

Član 5. (Proizvodnja filma od regenerirane celuloze)

- (1) Film od regenerirane celuloze iz člana 4. tač. a) i b) ovog pravilnika proizvodi se koristeći samo supstance ili grupe supstanci koje su navedene u Aneksu, koji je sastavni dio ovog pravilnika uz ograničenja koja su tamo utvrđena.
- (2) Kao odstupanje od stava (1) ovog člana, sve druge supstance osim onih koje su navedene u Aneksu Pravilnika mogu se upotrijebiti ako se koriste kao materije za bojenje (boje i pigmenti) ili kao adhezivi, pod uslovom da nema dokaza o

migraciji te supstance u ili na hranu, koju je moguće otkriti propisanim metodom.

Član 6.

(Proizvodnja filma od regenerirane celuloze)

- (1) Film od regenerirane celuloze iz člana 4. tačka c) ovog pravilnika proizvodi se, prije prevlačenja, upotrebljavajući samo supstance ili grupe supstanci koje su navedene u prvom dijelu Aneksa Pravilnika i uz ograničenja koja su tamo utvrđena.
- (2) Prevlake koje se nanose na film od regenerirane celuloze iz stava (1) ovog člana proizvode se upotrebljavajući samo supstance ili grupe supstanci određenih posebnim propisom o plastičnim materijalima i predmetima namijenjenim za kontakt s hranom i uz ograničenja koja su tamo utvrđena.
- (3) Bez uticaja na stav (1) ovog člana, materijali i predmeti napravljeni od filma od regenerirane celuloze iz člana 4. tačka c) ovog pravilnika moraju biti u skladu s posebnim propisom iz stava (2) ovog člana.

Član 7.

(Odštampane površine)

Odštampane površine filma od regenerirane celuloze ne smiju dolaziti u kontakt s hranom.

Član 8.

(Izjava o usklađenosti)

- (1) U fazama stavljanja na tržište, izuzev faze maloprodaje, materijali i predmeti koji su napravljeni od filma od regenerirane celuloze i namijenjeni su za kontakt s hranom moraju biti praćeni pismenom izjavom o usklađenosti u skladu s posebnim propisom o materijalima i predmetima namijenjenim za kontakt s hranom.
- (2) Odgovarajuća dokumentacija kojom se dokazuje ta usklađenost je, na zahtjev, dostupna nadležnim organima.
- (3) Stav (1) ovog člana ne odnosi se na materijale i predmete napravljene od filma od regenerirane celuloze koji su, po svojoj prirodi, jasno namijenjeni za kontakt s hranom.
- (4) Kada su naznačeni posebni uslovi upotrebe, materijal ili predmet koji je napravljen od filma od regenerirane celuloze označava se na odgovarajući način.

DIO DRUGI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Član 9.

(Prijelazne odredbe)

- (1) Samo filmovi od regenerirane celuloze namijenjeni za kontakt s hranom koji su usklađeni sa zahtjevima ovog pravilnika mogu se staviti na tržište Bosne i Hercegovine.
- (2) Svi filmovi od regenerirane celuloze namijenjene za kontakt s hranom koji se nalaze u zalihama a koje nisu u skladu s ovim pravilnikom mogu se utrošiti do isteka zaliha a najkasnije devet mjeseci od dana stupanja na snagu ovog pravilnika.

Član 10.

(Službene kontrole i inspeksijski nadzor)

Službene kontrole i inspeksijski nadzor nad primjenom ovog pravilnika provodit će se na način kako je to propisano važećim propisima.

Član 11.

(Stupanje na snagu)

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH"

VM broj 93/10
21. januara 2010. godine
Sarajevo

Predsjedavajući
Vijeća ministara BiH
Dr. Nikola Špirić, s. r.

ANEKS

LISTA SUPSTANCI KOJE SU ODOBRENE U PROIZVODNJI FILMA OD REGENERIRANE CELULOZE

- Postoci u prvom i drugom dijelu ovog aneksa izraženi su kao težina/težina (w/w) i izračunavaju se u odnosu na količinu anhidriranog neprevučenog filma od regenerirane celuloze.
- Uobičajeni tehnički nazivi dati su u kockastim zagradama.
- Supstance koje se koriste moraju biti dobrog tehničkog kvaliteta u odnosu na kriterije čistoće.

PRVI DIO

NEPREVUČENI FILM OD REGENERIRANE CELULOZE

Naziv	Ograničenja
A. Regenerirana celuloza	Ne manje od 72 % (w/w)
B. Aditivi	
<i>1. Omekšivači</i>	Ne više od 27 % (w/w) ukupno
- Bis (2-hidroksietil) eter [= dietilenglikol]	Samo za filmove namijenjene da budu prevučene a zatim da se koriste za hranu koja nije vlažna, tj. koja ne sadrži vodu koja je fizički slobodna na površini. Ukupna količina bis(2-hidroksietil) etera i etandiola u hrani koja je bila u kontaktu s ovom vrstom filma ne smije prelaziti 30 mg/kg hrane.
- Etandiol [= monoetilenglikol]	
- 1,3-butandiol	
- Glicerol	
- 1,2-propandiol [= 1,2 propilenglikol]	
- Polietilen oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna masa između 250 i 1 200
- 1,2-polipropilen oksid [= 1,2 polipropilenglikol]	Prosječna molekularna masa ne veća od 400 i sadržaj slobodnog 1,3-propandiola ne veći od 1 % (w/w) u supstanci
- Sorbitol	
- Tetraetilenglikol	
- Trietilenglikol	
- Urea	
<i>2. Ostali aditivi</i>	Ne više od 1% (w/w) ukupno
Prva klasa	Količina supstance ili grupe supstanci iz svakog reda ne smije prelaziti 2 mg/dm ² neprevučenog filma
- Sirćetna kiselina i njene soli NH ₄ , Ca, Mg, K i Na	
- Askorbinska kiselina i njene soli NH ₄ , Ca, Mg, K i Na	
- Benzenska kiselina i natrijev benzoat	
- Mravlja kiselina i njene soli NH ₄ , Ca, Mg, K i Na	
- Linearne masne kiseline, zasićene ili nezasićene, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20 uključujući i behenična i ricinoleinska kiselina i NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn soli ovih kiselina	
- Limunska, d i l laktatna, maleinska, 1-tartaratna kiselina i njihove Na i K soli	
- Sorbinska kiselina i njene soli NH ₄ , Ca, Mg, K i Na	
- Amidi linearnih masnih kiselina, zasićeni ili nezasićeni, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20 uključujući i amidi behenične i ricinoleinske kiseline	
- Prirodni jestivi škrobovi i brašna	

- Jestivi škrobovi i brašna modificirani hemijskom obradom	
- Amiloza	
- Kalcij i magnezij karbonati i hloridi	
- Esteri glicerola s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20 i/ili s adipinskom, citratnom, 12-hidroksistearinskom (oksistearin), ricinoleinskom kiselinom	
- Esteri polioksietilena (8 do 14 oksietilenskih grupa) s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20	
- Esteri sorbitola s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20	
- Mono-/ili di-esteri stearinske kiseline s etandiolom i/ili bis(2-hidroksietil) eterom i/ili trietilen glikolom	
- Oksidi i hidroksidi aluminijski, kalcija, magnezija i silicija i silikati i hidratizirani silikati aluminijski, kalcija, magnezija i kalija	
- Polietilen oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna masa između 1 200 i 4 000
- Natrij propionat	
Druga klasa	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 1mg/ dm neprevučenog filma i količina supstance ili grupe supstanci iz svakog reda ne smije prelaziti 0,2mg/ dm (ili niža granica tamo gdje je specificirana) neprevučenog filma
- Natrij alkil (C ₈ do C ₁₈) benzen sulfonat	
- Natrij isopropil naftalin sulfonat	
- Natrij alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfat	
- Natrij alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfonat	
- Natrij dioktilsulfosukcinat	
- Distearat dihidroksietil dietilen triamin monoacetata	Ne više od 0,05mg/dm ² neprevučenog filma
- Amonij, magnezij i kalij lauril sulfati	
- N,N"-distearoil diaminoetan, N,N"-dipalmitoil diaminoetan i N,N"-dioleoil diaminoetan	
- 2-heptadekil-4,4-bis(metilen-stearat) oksazolin	
- Polietilen-aminostearamid etilsulfat	Ne više od 0,1mg/dm ² neprevučenog filma
Treća klasa - Sredstva za pričvršćenje	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 1mg/dm ² neprevučenog filma
- Proizvod kondenzacije melamin-formaldehida nemodificiranog, ili koji može biti modificiran jednim ili više od sljedećih proizvoda: butanol, dietilentriamine, etanol, trietilentetramin, tetraetilenpentamin, tri-(2-hidroksietil) amin, 3,3"-diaminodipropilamin, 4,4"-diaminodibutylamin	Sadržaj slobodnog formaldehida ne više od 0,5mg/dm ² neprevučenog filma Sadržaj slobodnog melamina ne više od 0,3mg/dm ² neprevučenog filma
- Proizvod kondenzacije melamin-urea formaldehida modificiranog sa tris-(2-hidroksietil) aminom	Sadržaj slobodnog formaldehida ne više od 0,5 mg/dm ² neprevučenog filma Sadržaj slobodnog melamina ne više od 0,3 mg/dm ² neprevučenog filma

- Unakrsno vezani katjonski poliakilenamini: a) poliamid-epihlorhidrin smola bazirana na diaminopropilmetilaminu i epihlorhidrinu b) poliamid-epihlorhidrin smola bazirana na epihlorhidrinu, adipinskoj kiselini, kaprolaktamu, dietilentriaminu i/ili etilendiaminu c) poliamid-epihlorhidrin smola bazirana na adipinskoj kiselini, dietilentriaminu i epihlorhidrinu, ili mješavini epihlorhidrina i amonijaka d) poliamid-poliamin-epihlorhidrin smola bazirana na epihlorhidrinu, dimetil adipatu i dietilentriaminu (e) poliamid-poliamin-epihlorhidrin smola bazirana na epihlorhidrinu, adipamidu i diaminopropilmetilaminu	U skladu s nacionalnim propisima
- Polietilenamini i polietilenimini	Ne više od 0,75 mg/dm ² neprevučenog filma
- Proizvod kondenzacije urea-formaldehida nemodificiranog, ili koji može biti modificiran jednim ili više od sljedećih proizvoda: aminometilsulfonska kiselina, sulfanilna kiselina, butanol, diaminobutan, diaminodietilamin, diaminodipropilamin, diaminopropan, dietilentriamin, etanol, guanidin, metanol, tetraetilenpentamin, trietilentetramin, natrij sulfit	Sadržaj slobodnog formaldehida najviše do 0,5mg/dm ² neprevučenog filma
Četvrta klasa	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 0,01mg/dm ² neprevučenog filma
- Proizvodi koji se dobiju reakcijom amina jestivih ulja s polietilen oksidom	
- Monoetanolamin lauril sulfat	

DRUGI DIO

PREVUČENI FILM OD REGENERIRANE CELULOZE

Naziv	Ograničenja
A. Regenerirana celuloza B. Aditivi C. Prevlake	Vidi prvi dio Vidi prvi dio
<i>1. Polimeri</i>	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 50 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Etil, hidroksietil, hidroksipropil i metil eteri celuloze	
- Celuloza nitrat	Ne više od 20 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom; sadržaj nitrogena između 10,8 % (w/w) i 12,2 % (w/w) u celuloza nitratu
<i>2. Smole</i>	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 12,5 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom i samo za pripremu filma od regenerirane celuloze s prevlakom na bazi celuloza nitrata
- Kazein	
- Kalofonij i/ili njegovi proizvodi polimerizacije, hidrogenizacije, ili disproporcijacije i njihovi esteri metila, etila ili C ₂ do C ₆ polivalentnih alkohola, ili mješavine tih alkohola	
- Kalofonij i/ili njegovi proizvodi polimerizacije, hidrogenizacije, ili disproporcijacije kondenzirani s akrilnom, maleinskom, limunskom, fumarnom i/ili ftalnom kiselinom i/ili 2,2 bis (4-hidroksifenil) propan formaldehidom i esterificirani s metil etil ili C ₂ do C ₆ polivalentnim alkoholima ili mješavinom tih alkohola	

- Esteri izvedeni od bis (2-hidroksietil) etera sa dodatkom proizvoda betapinena i/ili dipentena i/ili diterpena i maleinskog anhidrida	
- Jestivi želatin	
- Ricinusovo ulje i njegovi proizvodi dehidratacije ili hidrogenizacije i njegovi proizvodi kondenzacije s poliglicerolom, adipinskom, limunskom, maleinskom, ftalnom i sebacnom kiselinom	
- Prirodna smola [= damar]	
- Poli-beta-pinen [= terpenke smole]	
- Urea-formaldehid smole (vidi sredstva za pričvršćavanje)	
3. <i>Plastificirajuća sredstva</i>	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 6 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Acetil tributil citrat	
- Acetil tri(2-etilheksil) citrat	
- Di-isobutil adipat	
- Di-n-butil adipat	
- Di-n-heksil azelat	
- Dcikloheksil ftalat	Ne više od 4,0 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- 2-etilheksil difenil fosfat (sinonim: fosforna kiselina difenil 2-etilheksil ester)	Količina 2-etilheksil difenil fosfat ne smije prelaziti: a) 2,4 mg/kg hrane koja je u kontaktu sa ovom vrstom filma, ili b) 0,4 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Glicerol monoacetat [= monoacetin]	
- Glicerol diacetat [= diacetin]	
- Glicerol triacetat [= triacetin]	
- Di-butil sebacat	
- Di-n-butil tartrat	
- Di-isobutil tartrat	
4. <i>Ostali aditivi</i>	Količina supstanci ne smije prelaziti 6 mg/dm ² u neprevučenom filmu od regenerirane celuloze, uključujući prevlaku na strani koja je u kontaktu s hranom
4.1. <i>Aditivi navedeni u prvom dijelu</i>	Ista ograničenja kao i u prvom dijelu (međutim količine u mg/dm ² se odnose na neprevučeni film od regenerisane celuloze, uključujući prevlaku na strani koja je u kontaktu s hranom)
4.2. <i>Specifični aditivi za prevlačenje:</i>	Količina supstance ili grupe supstanci iz svakog reda ne smije prelaziti 2 mg/dm ² (ili nižu granicu kada je ona specificirana) prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- 1-heksadekanol i 1-oktadekanol	
- Esteri linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20 i ricinoleinske kiseline sa etil, butil, amil i oleil linearnim alkoholima	
- Montan voskovi, sadrže prečišćene montanske (C ₂₆ do C ₃₂) kiseline i/ili njihove estere sa etandiolom i/ili 1,3 butandiolom i/ili njihove kalcij i kalij soli	
- Karnauba vosak	
- Pčelinji vosak	
- Esparto vosak	
- Kandelila vosak	
- Dimetilpolisiloksan	Ne više od 1 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Epoksidizirano ulje soje (sadržaj oksirana 6 do 8%)	

- Rafinirani parafin i mikrokristalni voskovi	
- Pentaeritritol tetrastearat	
- Mono i bis(oktadekildietilenoksid)-fosfati	Ne više od 0,2 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Alifatske kiseline (C ₈ do C ₂₀) esterificirane sa mono- ili di-(2-hidroksietil)aminom	
- 2- i 3-tert.butil-4-hidroksianisol [= butilirani hidroksianisol - BHA]	Ne više od 0,06 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- 2,6-di-tert.butil-4-metilfenol [= butilirani hidroksitoluen - BHT]	Ne više od 0,06 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Di-n-oktilkalaj-bis(2-etilheksil) maleat	Ne više od 0,06 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
5. <i>Rastvarači</i>	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 0,6 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom
- Butil acetat	
- Etil acetat	
- Isobutil acetat	
- Isopropil acetat	
- Propil acetat	
- Aceton	
- 1-butanol	
- Etanol	
- 2-butanol	
- 2-propanol	
- 1-propanol	
- Cikloheksan	
- Etilenglikol monobutil eter	
- Etilenglikol monobutil eter acetat	
- Metil etil keton	
- Metil isobutil keton	
- Tetrahidrofuran	
- Toluen	Ne više od 0,06 mg/dm ² prevlake na strani koja je u kontaktu s hranom