

Na temelju članka 17. stavak 2. i članka 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 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 suradnji s nadležnim tijelima entiteta i Brčko Distrikta Bosne i Hercegovine, na 113. sjednici održanoj 21. siječnja 2010. godine, donijelo je

PRAVILNIK

O MATERIJALIMA I PREDMETIMA IZRAĐENIM IZ REGENERIRANOG CELULOZNOG FILMA NAMIJENJENOG ZA DODIR S HRANOM

DIO PRVI - OPĆE ODREDBE

Članak 1. (Predmet)

Pravilnikom o materijalima i predmetima izrađenim iz regeneriranog celuloznog filma namijenjenog za dodir s hranom (u daljnjem tekstu: Pravilnik) propisuju se uvjeti što ih mora ispunjavati regenerirani celulozni film koji je namijenjen za dodir s hranom ili koji po svojoj svrsi dolazi u dodir s hranom ili čini gotovi proizvod sam po sebi ili sačinjava dio gotovoga proizvoda koji sadrži druge materijale.

Članak 2. (Definicija)

U smislu ovog Pravilnika, *regenerirani celulozni film* tanki je sloj materijala dobiven od rafinirane celuloze koja potječe iz nerecikliranog drva ili pamuka. Radi ispunjenja tehničkih zahtjeva, mogu se dodati odgovarajuće tvari, bilo u samu masu ili na površinu. Regenerirani celulozni film može biti prevučen s jedne ili s obje strane.

Članak 3. (Izuzeci od primjene)

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

Članak 4. (Vrste regeneriranog celuloznog filma)

Regenerirani celulozni film iz članka 1. ovoga Pravilnika svrstava se u jednu od sljedećih vrsta:

- a) regenerirani celulozni film bez premaza (neobložen),
- b) regenerirani celulozni film s premazom koji potječe od celuloze,
- c) regenerirani celulozni film s premazom koji se sastoji od plastike.

Članak 5. (Proizvodnja regeneriranog celuloznog filma)

- (1) Regenerirani celulozni film iz članka 4. toč. a) i b) ovoga Pravilnika proizvodi se korištenjem samo tvari ili skupina tvari navedenih u Aneksu koji je sastavni dio ovoga Pravilnika, uz ograničenja koja su u njemu utvrđena.
- (2) Kao odstupanje od stavka (1) ovoga članka, mogu se koristiti sve druge tvari osim onih navedenih u Aneksu ovome Pravilniku ako se koriste kao tvari za bojanje (boje i pigmenti) ili kao adhezivi, pod uvjetom da nema dokaza o migraciji te tvari u ili na hranu, koju je moguće otkriti propisanom metodom.

Članak 6.
(Proizvodnja regeneriranog celuloznog filma)

- (1) Regenerirani celulozni film iz članka 4. točke c) ovoga Pravilnika proizvodi se, prije nanošenja premaza, korištenjem samo tvari ili skupina tvari navedenih u prvom dijelu Aneksa Pravilnika i uz ograničenja koja su u njemu utvrđena.
- (2) Premazi koji se nanose na regenerirani celulozni film iz stavka (1) ovoga članka proizvode se korištenjem samo tvari ili skupina tvari određenih posebnim propisom o plastičnim materijalima i predmetima namijenjenim za dodir s hranom i uz ograničenja koja su u njemu utvrđena.
- (3) Bez utjecaja na stavak (1) ovoga članka, materijali i predmeti izrađeni iz regeneriranog celuloznog filma iz članka 4. točke c) ovoga Pravilnika moraju biti u skladu s posebnim propisom iz stavka (2) ovoga članka.

Članak 7.
(Otiskane površine)

Otiskane površine regeneriranog celuloznog filma ne smiju dolaziti u dodir s hranom.

Članak 8.
(Izjava o sukladnosti)

- (1) U fazama stavljanja na tržište, osim faze maloprodaje, materijali i predmeti koji su izrađeni iz regeneriranog celuloznog filma i namijenjeni za dodir s hranom moraju biti popraćeni pismenom izjavom o sukladnosti, u skladu s posebnim propisom o materijalima i predmetima namijenjenim za dodir s hranom.
- (2) Odgovarajuća dokumentacija kojom se dokazuje ta sukladnost dostupna je, na zahtjev, nadležnim tijelima.
- (3) Stavak (1) ovoga članka ne odnosi se na materijale i predmete izrađene iz regeneriranog celuloznog filma koji su po svojoj prirodi jasno namijenjeni za dodir s hranom.
- (4) Kada su naznačeni posebni uvjeti uporabe, materijal ili predmet koji je izrađen iz regeneriranog celuloznog filma označava se na odgovarajući način.

DIO DRUGI - PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 9.
(Prijelazne odredbe)

- (1) Samo regenerirani celulozni filmovi namijenjeni za dodir s hranom koji su sukladni zahtjevima ovoga Pravilnika mogu se staviti na tržište Bosne i Hercegovine.
- (2) Svi regenerirani celulozni filmovi namijenjeni za dodir s hranom koji se nalaze na zalihama, a nisu u skladu s ovim Pravilnikom, mogu se utrošiti do isteka zaliha, a najkasnije devet mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

Članak 10.
(Službene kontrole i inspekcijски nadzor)

Službene kontrole i inspekcijски nadzor nad provedbom ovoga Pravilnika provodit će se na način kako je to propisano važećim propisima.

Članak 11.
(Stupanje na snagu)

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

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

Predsjedatelj
Vijeća ministara BiH
Dr. Nikola Špirić, v. r.

ANEKS

POPIS ODOBRENIH TVARI U PROIZVODNJI REGENERIRANOG CELULOZNOG FILMA

- Postotci u prvom i drugom dijelu ovoga Aneksa izraženi su kao težina/težina (w/w) i izračunavaju se s obzirom na količinu isušenog regeneriranog celuloznog filma bez premaza.

- Uobičajeni tehnički nazivi dani su u uglatim zagradama.

- Korištene tvari moraju biti dobre tehničke kvalitete s obzirom na kriterije čistoće.

PRVI DIO

REGENERIRANI CELULOZNI FILM BEZ PREMAZA

Naziv	Ograničenja
A. Regenerirana celuloza	Ne manje od 72% (w/w).
B. Aditivi	
<i>I. Omešavala</i>	Ne više od ukupno 27% (w/w).
- Bis (2-hidroksietil) eter [= dietilenglikol]	Samo za filmove koji će se oblagati premazom i zatim koristiti za hranu koja nije vlažna, tj. ne sadrži vodu koja je fizički slobodna na površini. Ukupna količina bis(2-hidroksietil) etera i etandiola u hrani koja je bila u dodiru s ovom vrstom filma ne smije premašivati 30 mg/kg hrane.
- Etandiol [= monoetilenglikol]	
- 1,3-butandiol	
- Glicerol	
- 1,2-propandiol [= 1,2 propilenglikol]	
- Polietilen oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna težina između 250 i 1 200.
- 1,2-polipropilen oksid [= 1,2 polipropilenglikol]	Prosječna molekularna težina ne veća od 400 i sadržaj slobodnog 1,3-propandiola ne veći od 1 % (w/w) u tvari.
- Sorbitol	
- Tetraetilenglikol	
- Trietilenglikol	
- Urea	

2. <i>Ostali aditivi</i>	Ne više od ukupno 1% (w/w).
Prva klasa	Količina tvari ili skupine tvari iz svakog retka ne smije premašivati 2 mg/dm ² filma bez premaza.
- Octena kiselina i njezine NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
- Askorbinska kiselina i njezine NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
- Benzoeva kiselina i natrijev benzoat	
- Mravlja kiselina i njezine NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
- Linearne masne kiseline, zasićene ili nezasićene, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20, uključujući i behensku i ricinolnu kiselinu i NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn soli tih kiselina	
- Limunska, d- i l- mliječna, maleinska, l-vinska kiselina i njihove Na i K soli	
- Sorbinska kiselina i njezine NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
- Amidi linearnih masnih kiselina, zasićeni ili nezasićeni, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20, uključujući i amide behenske i ricinolne kiseline	
- Prirodni jestivi škrobovi i brašna	
- Jestivi škrobovi i brašna modificirani kemijskom obradom	
- Amiloza	
- Kalcijevi i magnezijevi karbonati i kloridi	
- Esteri glicerola s linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljika od 8 do 20 i/ili s adipinskom, limunskom, 12-hidroksistearinskom (oksisistearin), ricinolnom kiselinom	
- Esteri polioksietilena (8 do 14 oksietilenskih skupina) 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-i/ili di-estri stearinske kiseline s etandiolom i/ili bis(2-hidroksietil) eterom i/ili trietilen glikolom	
- Oksidi i hidroksidi aluminijska, kalcija, magnezija i silicija i silikati i hidratizirani silikati aluminijska, kalcija, magnezija i kalija	
- Polietilen oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna težina između 1 200 i 4 000.
- Natrijev propionat	
Druga klasa	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 1mg/ dm filma bez premaza i količina tvari ili skupine tvari iz svakog retka ne smije

	premašivati 0,2mg/ dm (ili nižu granicu tamo gdje je specificirana) filma bez premaza.
- Natrij alkil (C ₈ -C ₁₈) benzen sulfonat	
- Natrij izopropil naftalen 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 filma bez premaza.
- Amonijak, magnezij i kalij lauril sulfati	
- N,N"-distearoil diaminoetan, N,N"-dipalmitoil diaminoetan i N,N"- dioleoil diaminoetan	
- 2-heptadecil-4,4-bis(metilenstearat) oksazolin	
- Polietilen-aminostearamid etilsulfat	Ne više od 0,1mg/dm ² filma bez premaza.
Treća klasa - Sredstva za učvršćivanje	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 1mg/dm ² filma bez premaza.
- Proizvod kondenzacije melamin-formaldehida nemodificiranog ili koji može biti modificiran jednim ili više sljedećih proizvoda: butanol, dietilentriamin, etanol, trietilentetramin, tetraetilenpentamin, tri-(2-hidroksietil) amin, 3,3"-diaminodipropilamin, 4,4"-diaminodibutilamin	Sadržaj slobodnog formaldehida ne veći od 0,5mg/dm ² filma bez premaza. Sadržaj slobodnog melamina ne veći od 0,3mg/dm ² filma bez premaza.
- Kondenzacijski proizvod melamin-urea formaldehida modificiranog tris-(2-hidroksietil) aminom	Sadržaj slobodnog formaldehida ne veći od 0,5 mg/dm ² filma bez premaza. Sadržaj slobodnog melamina ne veći od 0,3 mg/dm ² filma bez premaza.
- Unakrsno povezani kationski polialkilenamini: a) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi diaminopropilmetilamina i epiklorhidrina b) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipinske kiseline, kaprolaktama, dietilentriamina i/ili etilendiamina c) poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi adipinske kiseline, dietilentriamina i epiklorhidrina, ili smjesa epiklorhidrina i amonijaka d) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, dimetil adipata i dietilentriamina	U skladu s nacionalnim propisima.

(e) poliamid-poliamin-epiklorhidrinska smola na osnovi epiklorhidrina, adipamida i diaminopropilmetilamina	
- Polietilenamini i polietilenimini	Ne više od 0,75 mg/dm ² filma bez premaza.
- Proizvod kondenzacije urea-formaldehida nemodificiranog ili koji može biti modificiran jednim ili više sljedećih proizvoda: aminometilsulfonska kiselina, sulfanilska kiselina, butanol, diaminobutan, diaminodietilamin, diaminodipropilamin, diaminopropan, dietilentriamin, etanol, gvanadin, metanol, tetraetilenpentamin, trietilentetramin, natrijev sulfat	Sadržaj slobodnog formaldehida najviše do 0,5mg/dm ² filma bez premaza.
Četvrta klasa	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 0,01mg/dm ² filma bez premaza.
- Proizvodi koji se dobiju reakcijom amina jestivih ulja s polietilen oksidom	
- Monoetanolamin lauril sulfat	

DRUGI DIO

REGENERIRANI CELULOZNI FILM S PREMAZOM

Naziv	Ograničenja
A. Regenerirana celuloza	Vidi prvi dio.
B. Aditivi	Vidi prvi dio.
C. Premaz	
<i>1. Polimeri</i>	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 50 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Etil, hidroksietil, hidroksipropil i metil eteri celuloze	
- Celulozni nitrat	Ne više od 20 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom; sadržaj dušika između 10,8% (w/w) i 12,2% (w/w) u celuloznom nitratu.
<i>2. Smole</i>	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 12,5 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom, i to samo za pripremu regeneriranog celuloznog filma s premazom na osnovi celuloznog nitrata.
- Kazein	
- Kalofonij i/ili njegovi proizvodi polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcijacije i njihovi esteri metila, etila ili C ₂ -C ₆ polivalentnih alkohola, ili mješavine tih alkohola	
- Kalofonij i/ili njegovi proizvodi polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcijacije kondenzirani akrilnom, maleinskom, limunskom, fumarnom i/ili ftalnom kiselinom i/ili 2,2 bis (4-	

hidroksifenil) propan formaldehidom i esterificirani sa metil etil ili C ₂ -C ₆ polivalentnim alkoholima ili mješavinom tih alkohola	
- Esteri dobiveni od bis (2-hidroksietil) etera uz dodatak proizvoda betapinena i/ili dipentena i/ili diterpena i maleinskog anhidrida	
- Jestiva želatina	
- Ricinusovo ulje i njegovi proizvodi dehidracije ili hidrogenacije i njegovi proizvodi kondenzacije s poliglicerolom, adipinskom, limunskom, maleinskom, ftalnom i sebacinskom kiselinom	
- Prirodna smola [= damar]	
- Poli-beta-pinen [= terpenke smole]	
- Urea-formaldehidne smole (vidi sredstva za učvršćivanje)	
3. Sredstva za plastificiranje	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 6 mg/ dm premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Acetil tributil citrat	
- Acetil tri(2-etilheksil) citrat	
- Di-izobutil adipat	
- Di-n-butil adipat	
- Di-n-heksil azelat	
- Dicikloheksil ftalat	Ne više od 4,0 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- 2-etilheksil difenil fosfat (sinonim: difenil 2-etilheksil ester fosforne kiseline)	Količina 2-etilheksil difenil fosfata ne smije premašivati: a) 2,4 mg/kg hrane koja je u dodiru s ovom vrstom filma ili b) 0,4 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Glicerol monoacetat [= monoacetin]	
- Glicerol diacetat [= diacetin]	
- Glicerol triacetat [= triacetin]	
- Di-butil sebacat	
- Di-n-butil tartrat	
- Di-izobutil tartrat	
4. Ostali aditivi	Količina tvari ne smije premašivati 6 mg/dm ² u regeneriranom celuloznom filmu bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u dodiru s hranom.
4.1. Aditivi navedeni u prvom dijelu	Ista ograničenja kao i u prvome dijelu (međutim količine u mg/dm ² odnose se na regenerirani celulozni film bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u dodiru s hranom).
4.2. Posebni aditivi za premaz:	Količina tvari ili skupine tvari iz

	svakog retka ne smije premašivati 2 mg/dm ² (ili nižu granicu kada je ona specificirana) premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- 1-heksadekanol i 1-oktadekanol	
- Esteri linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, s pamim brojem atoma ugljika od 8 do 20 i ricinolne kiseline s etil, butil, amil i oleil linearnim alkoholima	
- Montanski voskovi, koji sadrže pročišćene montanske (C ₂₆ -C ₃₂) kiseline i/ili njihove estere s etandiolom i/ili 1,3 butandiolom i/ili njihove kalcijeve i kalijeve soli	
- Karnauba vosak	
- Pčelinji vosak	
- Esparto vosak	
- Kandelila vosak	
- Dimetilpolisiloksan	Ne više od 1 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Epoksidirano sojino ulje (sadržaj oksirana od 6% do 8%)	
- Rafinirani parafin i mikrokristalni voskovi	
- Pentaeritritol tetrastearat	
- Mono i bis(oktadecildietilenoksid)-fosfati	Ne više od 0,2 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Alifatske kiseline (C ₈ -C ₂₀) esterificirane mono- ili di-(2-hidroksietil)aminom	
- 2- i 3-tert.butil-4-hidroksianizol [= butilizirani hidroksianizol - BHA]	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- 2,6-di-tert.butil-4-metilfenol [= butilizirani hidroksitoluen - BHT]	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Di-n-oktilin-bis(2-etilheksil) maleat	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
5. <i>Otapala</i>	Ukupna količina tvari ne smije premašivati 0,6 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
- Butil acetat	
- Etil acetat	
- Izobutil acetat	
- Izopropil 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 izobutil keton	
- Tetrahidrofur	
- Toluen	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u dodiru s hranom.
