

супстанце и у саму масу и на површину. Филм од регенерисане целулозе може бити пресвучен са једне или обје стране.

Члан 3.  
(Изузеци од примјене)

Овај правилник се не примјењује на синтетичке омоте од регенерисане целулозе.

Члан 4.  
(Врсте филма од регенерисане целулозе)  
Филм од регенерисане целулозе из члана 1. овог правилника сврстава се у једну од сљедећих врста:

- а) непревучени (необложени) филм од регенерисане целулозе;
- б) превучени филм од регенерисане целулозе са превлаком (омотом) која потиче од целулозе; или
- ц) превучени филм од регенерисане целулозе са превлаком од пластике.

Члан 5.  
(Производња филма од регенерисане целулозе)  
(1) Филм од регенерисане целулозе из члана 4. тач. а) и б) овог правилника производи се уз коришћење само оне супстанце или групе супстанци наведених у Анексу, који је саставни дио овог правилника, уз ограничења која су тамо утврђена.  
(2) Као одступање од става (1) овог члана, све друге супстанце осим оних које су наведене у Анексу Правилника могу се употребити ако се користе као материје за бојење (боје и пигменти) или као адхезиви, под условом да нема доказа о миграцији те супстанце у или на храну, коју је могуће открити прописаном методом.

Члан 6.  
(Производња филма од регенерисане целулозе)  
(1) Филм од регенерисане целулозе из члана 4. тачка ц) Правилника производи се, прије превлачења, употребљавајући само супстанце или групе супстанци које су наведене у првом дијелу Анекса Правилника и уз ограничења која су тамо утврђена.  
(2) Превлаке које се наносе на филм од регенерисане целулозе, из става (1) овог члана, производе се употребљавајући само супстанце или групе супстанци одређених посебним прописом о пластичним материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном и уз ограничења која су тамо утврђена.  
(3) Без утицаја на став (1) овог члана, материјали и предмети направљени од филма од регенерисане целулозе из члана 4. тачка ц) овог правилника морају бити у складу са посебним прописом из става (2) овог члана.

Члан 7.  
(Одштампане површине)  
Одштампане површине филма од регенерисане целулозе не смију долазити у контакт са храном.

Члан 8.  
(Изјава о усклађености)  
(1) У фазама стављања на тржиште изузев малопродаје, материјали и предмети који су направљени од филма од регенерисане целулозе и намијењени су за контакт са храном морају бити пропраћени писменом изјавом о усклађености у складу са посебним прописом о материјалима и предметима намијењеним за контакт са храном.  
(2) Одговарајућа документација којом се доказује та усклађеност је, на захтјев, доступна надлежним органима.  
(3) Став (1) овог члана не односи се на материјале и предмете направљене од филма од регенерисане целулозе који су, по својој природи, јасно намијењени за контакт са храном.  
(4) Када су назначени посебни услови употребе, материјал или предмет који је направљен од филма од регенерисане целулозе означава се на одговарајући начин.

---

На основу члана 17. став 2. и члана 72. Закона о храни ("Службени гласник БиХ", број 50/04) и члана 17. Закона о Савјету министара Босне и Херцеговине ("Службени гласник БиХ", бр. 30/03, 42/03, 81/06, 76/07, 81/07, 94/07 и 24/08), Савјет министара Босне и Херцеговине, на приједлог Агенције за безбједност хране Босне и Херцеговине у сарадњи са надлежним органима ентитета и Брчко Дистрикта Босне и Херцеговине, на 113. сједници одржаној 21. јануара 2010. године, донио је

## ПРАВИЛНИК

### О МАТЕРИЈАЛИМА И ПРЕДМЕТИМА ИЗРАЂЕНИМ ОД ФИЛМА ОД РЕГЕНЕРИСАНЕ ЦЕЛУЛОЗЕ НАМИЈЕЊЕНИМ ЗА КОНТАКТ СА ХРАНОМ

#### ДИО ПРВИ - ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1.  
(Предмет)

Правилником о материјалима и предметима израђеним од филма од регенерисане целулозе намијењеним за контакт са храном (у даљњем тексту: Правилник) прописују се услови које мора испуњавати филм регенерисане целулозе намијењен за контакт са храном или који, по својој сврси, долази у контакт са храном или чини готов производ сам по себи или сачињава дио готовог производа који садржи друге материјале.

Члан 2.  
(Дефиниција)

У смислу овог правилника, филм од регенерисане целулозе је танки слој материјала добијен од рафинисане целулозе која потиче од рециклираног дрвета или памука. Како би се постигли технички захтјеви, могу се додати одговарајуће

**ДИО ДРУГИ - ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ**

Члан 9.

(Прелазне одредбе)

- (1) Само филмови од регенерисане целулозе намијењени за контакт са храном који су усклађени са захтјевима овог правилника могу се ставити на тржиште Босне и Херцеговине.
- (2) Сви филмови од регенерисане целулозе намијењене за контакт са храном који се налазе на залихама а које нису у складу са овим правилником могу се утрошити до истека залиха, а најкасније девет мјесеци од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 10.

(Службене контроле и инспекцијски надзор)

Службене контроле и инспекцијски надзор над спровођењем овог правилника спроводиће се на начин како је то прописано важећим прописима.

Члан 11.

(Ступање на снагу)

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику БиХ".

СМ број 93/10

21. јануара 2010. године  
Сарајево

Председавајући

Савјета министара БиХ  
Др **Никола Шпирић**, с. р.**АНЕКС****ЛИСТА СУПСТАНЦИ КОЈЕ СУ ОДОБрене У  
ПРОИЗВОДЊИ ФИЛМА ОД РЕГЕНЕРИСАНЕ  
ЦЕЛУЛОЗЕ**

- Постоји у првом и другом дијелу овог анекса, изражени су као тежина/тежина (w/w) и израчунавају се у односу на количину анхидрираног непресвученог филма од регенерисане целулозе.
- Уобичајени технички називи дати су у коцкастим заградама.
- Супстанце које се користе морају бити доброг техничког квалитета у односу на критеријуме чистоће.

**ПРВИ ДИО****НЕПРЕВУЧЕНИ ФИЛМ ОД РЕГЕНЕРИСАНЕ ЦЕЛУЛОЗЕ**

Назив	Ограничења
<b>А. Регенерисана целулоза</b>	Не мање од 72 % (w/w)
<b>Б. Адитиви</b>	
<i>1. Омекишачи</i> - Бис (2-хидроксиетил) етер [= диетиленгликол] - Етандиол [= моноетиленгликол]	Не више од 27 % (w/w) укупно Само за филмове намијењене да буду превучене а затим да се користе за храну која није влажна, тј. која не садржи воду која је физички слободна на површини. Укупна количина бис(2-хидроксиетил) етера и етандиола у храни која је била у контакту са овом врстом филма не смије прелазити 30 mg/kg хране.
- 1,3-бутандиол	
- Глицерол	
- 1,2-пропандиол [= 1,2 пропиленгликол]	
- Полиетилен оксид [= полиетиленгликол]	Просјечна молекуларна маса између 250 и 1200
- 1,2-полипропилен оксид [= 1,2 полипропиленгликол]	Просјечна молекуларна маса не већа од 400 и садржај слободног 1,3-пропандиола не већи од 1% (w/w) у супстанци
- Сорбитол	
- Тетраетиленгликол	
- Триетиленгликол	
- Уреа	

<b>2. Остали адитиви</b> <b>Прва класа</b>	Не више од 1% (w/w) укупно Количина супстанце или групе супстанци из сваког реда не смије прелазити 2 mg/dm <sup>2</sup> непресвученог филма
- Сирћетна киселина и њене соли NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K и Na	
- Аскорбинска киселина и њене соли NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K и Na	
- Бензенска киселина и натријум-бензоат	
- Мравља киселина и њене соли NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K и Na	
- Линеарне масне киселине, засићене или незасићене, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и бехенична и рицинолеинска киселина и NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K, Na, Al, Zn соли ових киселина	
- Лимунска, д и л лактатна, малеинска, 1-тартаратна киселина и њихове Na и K соли	
- Сорбинска киселина и њене соли NH <sub>4</sub> , Ca, Mg, K и Na	
- Амиди линеарних масних киселина, засићени или незасићени, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 укључујући и амиди бехеничне и рицинолеинске киселине	
- Природни јестиви скробови и брашна	
- Јестиви скробови и брашна модификована хемијском обрадом	
- Амилоза	
- Калцијум и магнезијум-карбонати и хлориди	
- Естери глицерола са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 и/или са адипинском, цитратном, 12-хидроксистеаринском (оксистеарин), рицинолеинском киселином	
- Естери полиоксиетилена (8 до 14 оксиетилених група) са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20	
- Естери сорбитола са линеарним масним киселинама, засићеним или незасићеним, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20	
- Моно-и/или ди-естери стеаринске киселине са етандиолом и/или бис(2-хидроксиетил) етером и/или триетилен гликолом	
- Оксиди и хидроксиди алуминијума, калцијума, магнезијума и силицијума и силикати и хидратизирани силикати алуминијума, калцијума, магнезијума и калијума	
- Полиетилен оксид [= полиетиленгликол]	Просјечна молекуларна маса између 1200 и 4000
- Натријум-пропионат	
<b>Друга класа</b>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 1 mg/dm <sup>2</sup> непресвученог филма и количина супстанце или групе супстанци из сваког реда не смије прелазити 0,2 mg/dm <sup>2</sup> (или нижа граница тамо гдје је специфицирана) непресвученог филма
- Натријум-алкил (C <sub>8</sub> до C <sub>18</sub> ) бензен-сулфонат	
- Натријум-исопропил нафталин сулфонат	
- Натријум-алкил (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> ) сулфат	

- Натријум-алкил (C <sub>8</sub> -C <sub>18</sub> ) сулфонат	
- Натријум-диоктилсулфосукцинат	
- Дистеарат дихидроксиетил диетилен триамин моноацетата	Не више од 0,05mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Амонијум, магнезијум и калијум лаурил сулфати	
- N,N"-дистеароил диаминоетан, N,N"-дипалмитоил диаминоетан и N,N"-диолеоил диаминоетан	
- 2-хептадекил-4,4-бис(метилен-стеарат) оксазолин	
- Полиетилен-аминостеарамид етилсулфат	Не више од 0,1mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
<b>Трећа класа - Средства за причвршћење</b>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 1mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Производ кондензације меламин-формалдехида немодификованог, или који може бити модификован једним или више од следећих производа: бутанол, диетилентриамине, етанол, триетилентетрамин, тетраетилентетрамин, три-(2-хидроксиетил) амин, 3,3'-диаминодипропиламин, 4,4'-диаминодибутиламин	Садржај слободног формалдехида не више од 0,5 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма Садржај слободног меламнина не више од 0,3 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Производ кондензације меламин-уреа формалдехида модифицираног са трис-(2-хидроксиетил) амином	Садржај слободног формалдехида не више од 0,5 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма Садржај слободног меламнина не више од 0,3 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Унакрсно везани катјонски полиалкиленамини: а) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на диаминопропилметиламину и епихлорхидрину б) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрину, адипинској киселини, капролактаму, диетилентриамину и/или етилендиамину ц) полиамид-епихлорхидрин смола базирана на адипинској киселини, диетилентриамину и епихлорхидрину, или мјешавини епихлорхидрина и амонијака д) полиамид-полиамин-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрину, диметил адипату и диетилентриамину е) полиамид-полиамин-епихлорхидрин смола базирана на епихлорхидрину, адипамиду и диаминопропилметиламину	У складу са националним прописима
- Полиетиленамини и полиетиленимини	Не више од 0,75 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Производ кондензације уреа-формалдехида немодификованог, или који може бити модификован једним или више од следећих производа: аминотилсулфонска киселина, сулфанилна киселина, бутанол, диамнобутан, диаминодиетиламин, диаминодипропиламин, диаминопропан, диетилентриамин, етанол, гуанидин, метанол, тетраетилентетрамин, триетилентетрамин, натријум-сулфит	Садржај слободног формалдехида највише до 0,5 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
<b>Четврта класа</b>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 0,01 mg/dm <sup>2</sup> непревученог филма
- Производи који се добију реакцијом амина јестивих уља са полиетилен оксидом	
- Моноетаноламин лаурил сулфат	

### ДРУГИ ДИО ПРЕВУЧЕНИ ФИЛМ ОД РЕГЕНЕРИСАНЕ ЦЕЛУЛОЗЕ

Назив	Ограничења
<b>А. Регенерисана целулоза</b> <b>Б. Адитиви</b> <b>Ц. Превлаке</b>	Види први дио Види први дио
<i>1. Полимери</i>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 50 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Етил, хидроксиетил, хидроксипропил и метил етери целулозе	
- Нитрат целулозе	Не више од 20 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном; садржај нитрогена између 10,8 % (w/w) и 12,2 % (w/w) у нитрату целулозе
<i>2. Смоле</i>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 12,5 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном и само за припрему филма од регенерисане целулозе са превлаком на бази нитрата целулозе
- Казеин	
- Калофонијум и/или његови производи полимеризације, хидрогенизације, или диспропорцијације и њихови естери метила, етила или C <sub>2</sub> до C <sub>6</sub> поливалентних алкохола, или мјешавине тих алкохола	
- Калофонијум и/или његови производи полимеризације, хидрогенизације или диспропорцијације кондензовани са акрилном, малеинском, лимунском, фумарном и/или фталном киселином и/или 2,2 бис (4-хидроксифенил) пропан формалдехидом и естерификовани са метил етил или C <sub>2</sub> до C <sub>6</sub> поливалентним алкохолима или мјешавином тих алкохола	
- Естери изведени од бис (2-хидроксиетил) етера са додатком производа бетапипена и/или дипентена и/или дитерпена и малеинског анхидрида	
- Јестиви желатин	
- Рициново уље и његови производи дехидратације или хидрогенизације и његови производи кондензације са полиглицеролом, адипинском, лимунском, малеинском, фталном и себацном киселином	
- Природна смола [= дамар]	
- Поли-бета-пинен [= терпенске смоле]	
- Уреа-формалдехид смоле (види средства за причвршћавање)	
<i>3. Пластифицирајућа средства</i>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 6 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Ацетил трибутил цитрат	
- Ацетил три(2-етилхексил) цитрат	
- Ди-исобутил адипат	
- Ди-н-бутил адипат	
- Ди-н-хексил азелат	
- Дициклохексил фталат	Не више од 4,0 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- 2-етилхексил дифенил фосфат (синоним: фосфорна киселина дифенил 2-етилхексил естер)	Количина 2-етилхексил дифенил фосфат не смије прелазити: а) 2,4 mg/kg хране која је у контакту са овом врстом филма, или б) 0,4 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном

- Глицерол моноацетат [= моноацетин]	
- Глицерол диацетат [= диацетин]	
- Глицерол триацетат [= триацетин]	
- Ди-бутил себацат	
- Ди-н-бутил тартрат	
- Ди-исобутил тартрат	
<b>4. Остали адитиви</b>	Количина супстанци не смије прелазити 6 mg/dm <sup>2</sup> у непревученом филму од регенерисане целулозе, укључујући превлаку на страни која је у контакту са храном
<b>4.1. Адитиви наведени у првом дијелу</b>	Иста ограничења као и у првом дијелу (међутим, количине у mg/dm <sup>2</sup> односе се на непревучени филм од регенерисане целулозе, укључујући превлаку на страни која је у контакту са храном)
<b>4.2. Специфични адитиви за прераду:</b>	Количина супстанце или групе супстанци из сваког реда не смије прелазити 2 mg/dm <sup>2</sup> (или нижу границу када је она специфицирана) превлаке на страни која је у контакту са храном
- 1-хексадеканол и 1-октадеканол	
- Естери линеарних масних киселина, засићених или незасићених, са парним бројем атома угљеника од 8 до 20 и рицинолеинске киселине са етил, бутил, амил и олеил линеарним алкохолима	
- Монтан воскови, садрже пречишћене монтанске (C <sub>26</sub> до C <sub>32</sub> ) киселине и/или њихове естере са етандиолом и/или 1,3 бутандиолом и/или њихове калцијумове и калијумове соли	
- Карнауба восак	
- Пчелињи восак	
- Еспарто восак	
- Канделила восак	
- Диметилполисилоксан	Не више од 1 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Епоксидирано уље соје (садржај оксидирана 6 до 8%)	
- Рафинисани парафин и микрокристални воскови	
- Пентаеритритол тетрастеарат	
- Моно и бис(октадекилдиетиленоксид)-фосфати	Не више од 0,2 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Алифатске киселине (C <sub>8</sub> до C <sub>20</sub> ) естерифициране са моно- или ди-(2-хидроксиетил)амином	
- 2- и 3-терт.бутил-4-хидроксианисол [= бутилирани хидроксианисол - БХА]	Не више од 0,06 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- 2,6-ди-терт.бутил-4-метилфенол [= бутилирани хидрокситолуен - БХТ]	Не више од 0,06 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Ди-н-октилкалај-бис(2-етилхексил)малеат	Не више од 0,06 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
<b>5. Расшварачи</b>	Укупна количина супстанци не смије прелазити 0,6 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном
- Бутил-ацетат	
- Етил-ацетат	
- Исобутил-ацетат	
- Исопропил-ацетат	
- Пропил-ацетат	
- Ацетон	
- 1-бутанол	
- Етанол	
- 2-бутанол	

- 2-пропанол	
- 1-пропанол	
- Циклохексан	
- Етиленгликол монобутил етер	
- Етиленгликол монобутил етер ацетат	
- Метил-етил кетон	
- Метил-исобутил кетон	
- Тетрахидрофуран	
- Толуен	Не више од 0,06 mg/dm <sup>2</sup> превлаке на страни која је у контакту са храном