

ODOBRENE SUPSTANCE ZA PROIZVODNJU REGENERISANE CELULOZNE FOLIJE

DIO 1
Regenerisana celulozna folija bez premaza

Nazivi	Ograničenja
A. Regenerisana celuloza	Ne manje od 72 % (w/w)
B. Dodaci	
1. Omekšavači	Ne više od ukupno 27 % (w/w)
— Bis(2-hidroksietil)eter [= dietilenglikol]	Samo za folije koje će se oblagati premazom i zatim koristiti za hranu koja nije vlažna, tj. koja ne sadrži vodu koja je fizički slobodna na površini. Ukupna količina bis(2-hidroksietil) etera i etanediola prisutnih u hrani koji su bili u kontaktu sa ovakvom folijom ne smije biti preko 30 mg/kg hrane.
— Etanediol [= monoetilenglikol]	
— 1,3-butandiol	
— Glicerol	
— 1,2-propandiol [= 1,2 propilenglikol]	
— Polietilen oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna težina između 250 i 1 200.
— 1,2-propilen oksid [= 1,2 polipropilenglikol]	Prosječna molekularna težina ne veća od 400 i prosječni sadržaj 1,3-propanediola ne veći od 1 % (w/w) u supstanci.
— Sorbitol	
— Tetraetilenglikol	
— Trietilenglikol	
— Urea	
2. <i>Drugi dodaci</i>	Ne više od ukupno 1 % (w/w).
Prva klasa	Količina supstanci ili grupe supstanci u svakoj alineji ne smije da prelazi 2 mg/dm ² folije bez premaza.
— Sirćetna kiselina i njene NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
— Askorbinska kiselina i njene NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
— Benzoeva kiselina i natrijum benzoat	
— Mravlja kiselina i njene NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
— Linearne masne kiseline, zasićene ili nezasićene,	

sa parnim brojem atoma ugljenika od 8 do uključivo 20, i behenska i ricinolna kiselina i NH ₄ , Ca, Mg, K, Na, Al i Zn soli tih kiselina	
—Limunska, d- i l-mliječna, maleinska, l-vinska kiselina i njihove Na i K soli	
—Sorbinska kiselina i njene NH ₄ , Ca, Mg, K i Na soli	
—Amidi linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, sa parnim brojem atoma ugljenika od 8 do uključivo 20, i amidi behenske i ricinolne kiseline	
— Prirodni jestivi skrobovi i brašna	
—Jestivi skrobovi i brašna modificovani hemijskom obradom	
— Amiloza	
— Kalcijumi magnezijum karbonati i hloridi	
—Esteri glicerola sa linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, s parnim brojem atoma ugljenika od 8 do uključivo 20 i/ili sa adipinskom, limunskom, 12-hidroksistearinskom (oksistearin), ricinolnom kiselinom	
—Esteri polioksietilena (8 do 14 oksietilenskih grupa) sa linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, sa parnim brojem atoma ugljenika od 8 do uključivo 20	
—Esteri sorbitola sa linearnim masnim kiselinama, zasićenim ili nezasićenim, sa parnim brojem atoma ugljenika od 8 do uključivo 20	
—Mono- i/ili di-esteri stearinske kiseline s etanediolom i/ili bis (2-hidroksietil) eterom i/ili trietilen glikolom	
—Oksidi i hidroksidi aluminijuma ^a , kalcijuma, magnezijuma i silicijuma i silikati i hidratizovani silikati aluminijuma, kalcijuma, magnezijuma i kalijuma.	
— Polietilenov oksid [= polietilenglikol]	Prosječna molekularna težina između 1 200 i 4 000.
— Natrijum propionat	
Druga klasa	Ukupna količina supstanci ne smije prelaziti 1 mg/dm ² folije bez premaza, a količina sustanci ili grupa susptanci u svakoj alineji ne smije prelaziti 0,2 mg/dm ² (ili niži prag ako je naveden) folije bez premaza.

— Natrijum alkil (C ₈ -C ₁₈) benzen sulfonat	
— Natrijum izopropil naftalen sulfonat	
— Natrijum alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfat	
— Natrijum alkil (C ₈ -C ₁₈) sulfonat	
— Natrijum dioktilsulfosukcinat	
—Distearat dihidroksietil dietilen triamin monoacetata	Ne više od 0,05 mg/dm ² folije bez premaza.
— Amonijak, magnezijum i kalijum lauril sulfati	
—N,N'-distearoil diaminoetan, – N,N'-dipalmitoil diaminoetan i – N,N'-dioleoil diaminoetan	
—2-heptadecil-4,4-bis(metilen-stearat) oksazolin	
— Polietilen-aminostearamid etilsulfat	Ne više od 0,1 mg/dm ² folije bez premaza.
Treća klasa — Sredstva za učvršćivanje	Ukupna količina ssupstance ne smije prelaziti 1 mg/dm ² folije bez premaza.
—Kondenzacioni produkt melamin-formaldehida, nemodifikovan ili koji može biti modifikovan jednim ili više sljedećih proizvoda: butanol, dietilenetriamin, etanol, trietilen-tetramin, tetraetilenpentamin, tri-(2-hidroksietil) amin, 3,3'-diaminodipropilamin, 4,4'-diaminodibutilamin	Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm ² folije bez premaza. Slobodni sadržaj melamina ne smije biti veći od 0,3 mg/dm ² folije bez premaza.
—Kondenzacioni produkt melamin-urea-formaldehida, modifikovani tris-(2-hidroksietil) aminom	Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm ² folije bez premaza. Slobodni sadržaj melamina ne smije biti veći od 0,3 mg/dm ² folije bez premaza.
—Unakrsno povezani kationski polialkilenamini: (a)poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi diaminopropilmetilamina i epiklorhidrina; (b)poliamid-epiklorhidrinska smola na osnovi epihlorhidrina, adipinske kiseline, kaprolaktama, dietilentriamina i/ili etilendiamina; (c)poliamid-epihlorhidrinska smola na osnovi adipinske kiseline, dietilentriamina i epihlorhidrina, ili smjesa epihlorhidrina i amonijaka; (d)poliamid-poliamin-epihlorhidrinska smola na osnovi epihlorhidrina, dimetil adipata i dietilentriamina; (e)poliamid-poliamin-epihlorhidrinska smola na osnovi epihlorhidrina, adipamida i diaminopropilmetilamina	U skladu sa propisima EU, a u njihovoj odsutnosti u skladu s nacionalnim zakonodavstvom do usvajanja propisa unije
— Polietilenamini i polietilenimini	Ne više od 0,75 mg/dm ² folije bez premaza.
—Kondenzacioni produkt urea-formaldehida, nemodifikovan ili koji može biti modifikovan jednim	Slobodni sadržaj formaldehida ne smije biti veći od 0,5 mg/dm ² folije bez premaza.

ili više sljedećih proizvoda: aminometilsulfonska kiselina, sulfanilska kiselina, butanol, diaminobutan, diaminodietilamin, diaminodipropilamin, diaminopropan, dietilentriamin, etanol, gvanadin, metanol, tetraetilenpentamin, trietilentetramin, natrijev sulfit	
Četvrta klasa	Ukupna količina supstance ne smije biti iznad 0,01 mg/dm ² folije bez premaza.
—Produkti reakcije amina jestivih ulja s polietilen oksidom	
— Monoetanolamin lauril sulfat	
Napomena: - Procenti u prvom i drugom dijelu ovog Priloga izraženi su u odnosu mase i izračunati u odnosu na količinu anhidrovane regenerisane celulozne folije bez premaza; - Uobičajeni tehnički nazivi navedeni su između zagrada - Supstance koje se koriste moraju biti dobrog kvaliteta u smislu kriterijuma čistoće.	

DIO 2
Regenerisane celulozne folije sa premazom

Nazivi	Ograničenja
A. Regenerisana celuloza	Vidjeti prvi dio.
B. Dodaci	Vidjeti prvi dio.
C. Premaz	
1. Polimeri	Ukupna količina supstance ne smije biti iznad 50 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— Etil, hidroksietil, hidroksipropil i metil eteri celuloze	
— Celulozni nitrat	Ne više od 20 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom; sadržaj kiseonika između 10,8 % (w/w) i 12,2 % (w/w) u celuloznom nitratu.
2. Smole	Ukupna količina supstance ne smije biti iznad 12,5 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom, i to samo za pripremu regenerisanih celuloznih folija sa premazima na osnovi celuloznog nitrata.
Kazein	
—Kolofonijum i/ili njegovi produkti polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcionacije i njihovi esteri metila, etila ili C ₂ do C ₆ polivalentnih alkohola, ili mješavine tih alkohola	
—Kolofonijum i/ili njegovi produkti polimerizacije, hidrogenacije ili disproporcionacije, kondenzovani akriličnom, maleinskom, limunskom, fumarnom i/ili ftalnom kiselinom i/ili 2,2 bis (4-hidroksifenil) propan formaldehidom i esterifikovani metil etilom ili C ₂ do C ₆ polivalentnim alkoholima, ili mješavinama tih alkohola	
—Esteri dobijeni od bis (2-hidorksietil) etera uz dodatak produkata betapinena i/ili depentena i/ili diterpena i maleinskog anhidrida	
— Jestivi želatin	
—Ricinusovo ulje i njegovi produkti dehidracije ili hidrogenacije, kao i njegovi kondenzacioni produkti sa poliglicerolom, adipinskom, limunskom, maleinskom, ftalnom i sebacinskom kiselinom	
— Prirodne gume [= damar]	
— Poli-beta-pinen [= terpenске smole]	

— Urea-formaldehidne smole (vidjeti sredstva za učvršćivanje)	
3. Omekšivači	Ukupna količina supstanci ne smije biti iznad 6 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— Acetil tributil citrat	
— Acetil tri(2-etilheksil) citrat	
— Di-izobutil adipat	
— Di-n-butil adipat	
— Di-n-heksil azelat	
— Dcikloheksil ftalat	Ne više od 4,0 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa 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 prehrambenog proizvoda u kontaktu sa ovim tipom folije; ili (b)0,4 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— Glicerol monoacetat [= monoacetin]	
— Glicerol diacetat [= diacetin]	
— Glicerol triacetat [= triacetin]	
— Di-butil sebacat	
— Di-n-butil tartarat	
— Di-izobutil tartarat	
4. Drugi dodaci	Ukupna količina supstance ne smije biti iznad 6 mg/dm ² u regenerisanoj celuloznoj foliji bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u kontaktu sa hranom.
4.1. Dodaci navedeni u prvom dijelu	Ista ograničenja kao i u prvome dijelu (međutim, količine u mg/dm ² odnose se na regenerisanu celuloznu foliju bez premaza, uključujući premaz na strani koja je u kontaktu sa hranom).
4.2. Posebni dodaci za premaz	Količina supstance ili grupe

	supstanci ne smije biti iznad 2 mg/dm ² (ili niži prag ako je naveden) premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— 1-heksadekanol i 1-oktadekanol	
—Esteri linearnih masnih kiselina, zasićenih ili nezasićenih, sa parnim brojem atoma ugljenika od 8 do 20, i ricinolne kiseline s etil, butil, amil i oleil linearnim alkoholima	
—Montanski voskovi, koji sadrže pročišćene montanske (C ₂₆ do C ₃₂) kiseline i/ili njihove estere s etanediolom i/ili 1,3 butanediolom i/ili njihovim kalcijevim i kalijevim solima	
— Karnauba vosak	
— Pčelinji vosak	
— Esparto vosak	
— Kandelila vosak	
— Dimetilpolisiloksan	Ne više od 1 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— Epoksidirano sojino ulje (sadržaj oksirana 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 kontaktu sa hranom.
—Alifatske kiseline (C ₈ do C ₂₀) esterificirane mono- ili di-(2-hidroksietil) aminom	
—2 i 3-terc. butil-4-hidroksianizol [= butilizirani hidroksianizol – BHA]	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
—2,6-di-terc. butil-4-metilfenol [= butilizirani hidroksitoluen – BHT]	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
— Di-n-oktiltin-bis(2-etilheksil) maleat	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.
5. Rastvarači	Ukupna količina supstance ne smije biti iznad 0,6 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.

—	Butil acetat	
—	Etil acetat	
—	Izobutil acetat	
—	Izopropil acetat	
—	Propil acetat	
—	Aceton	
—	1-butanol	
—	Etanol	
—	2-butanol	
—	2-propanol	
—	1-propanol	
—	Cikloheksan	
—	Etilenglikol mononbutil eter	
—	Etilenglikol mononbutil eter acetat	
—	Metil etil keton	
—	Metil izobutil keton	
—	Tetrahidrofuran	
—	Toluen	Ne više od 0,06 mg/dm ² premaza na strani koja je u kontaktu sa hranom.