

II. BOJILA

Lista 2. Bojila dopuštena za dodavanje hrani

E broj	Uobičajeni naziv	Indeksni broj ^(a) boje (Colour Index) ili opis
E 100	Curcumin	75300
E 101	(i) Riboflavin (ii) Riboflavin-5'-phosphate	
E 102	Tartrazine	19140
E 104	Quinoline Yellow	47005
E 110	Sunset Yellow FCF, Orange Yellow S	15985
E 120	Cochineal, Carminic acid, Karmin	75470
E 122	Azorubine, Carmoisine	14720
E 123	Amaranth	16185
E 124	Ponceau 4R, Cochineal Red A	16255
E 127	Erythrosine	45430
E 129	Allura Red AC	16035
E 131	Patent Blue V	42051
E 132	Indigotine, Indigo carmine	73015
E 133	Brillant Blue FCF	42090
E 140	Klorofili, Klorofilini: i) Klorofili ii) Klorofilini	75810 75815
E 141	Bakreni kompleksi klorofila i klorofilina i) Bakreni kompleks klorofila ii) Bakreni kompleks klorofilina	75815
E 142	Green S	44090
E 150a	Obični Karamel, jednostavni karamel ^(b)	
E 150b	Alkalno sulfitni karamel	
E 150c	Amonijačni karamel	
E 150d	Sulfitno-amonijačni karamel	
E 151	Brillant black BN, Black PN	28440
E153	Biljni ugljen	
E 154	Brown FK	
E 155	Brown HT	20285
E 160a	Karoteni (i) mješavina karotena (ii) Beta – karoten	75130 40800
E 160b	Annatto, Bixin, Norbixin	75120
E 160c	Ekstrakt paprike, Capsanthin, Capsorubin	
E 160d	Lycopene	
E 160e	Beta-apo-8'-carotenal (C 30)	40820
E 160f	Ethyl ester of beta-apo-8' -carotenic acid (C 30)	40825
E 161b	Lutein	
E161g	Canthaxanthin	
E 162	Beetroot Red, Betanin	
E 163	Anthocyanins	Priređeni ekstrakcijom iz voća i povrća
E 170	Kalcijev karbonat	77220
E 171	Titanov dioksid	77891
E 172	Željezo oksidi i hidroksidi Željezni oksid, crveni Željezni oksid, smeđi Željezni oksid, žuti Željezni oksid, crni	77491 77492 77499
E 173	Aluminij	77000
E 174	Srebro	
E 175	Zlato	
E 180	Litholrubine BK	

^(a) Indeksni brojevi bojila ili Colour Index (CI) uzeti su iz trećeg izdanja od 1982 Indeksa bojila, knjige 1 do 7, 1315. Također iz amandmana 37 do 40 (125), 41 do 44 (127-50), 45 do 48 (130), 49 do 52 (132-50), 53 do 56 (135).

^(b) Naziv karamel odnosi se na proizvode pretežno izražene smeđe boje koji su namijenjeni za bojenje. Ne odnosi se na proizvod dobiven zagrijavanjem šećera koji se koristi za davanje arome hrani (npr. slastica, peciva, alkoholnih pića).

Lista 3. – Hrana kojoj se mogu dodavati samo određena bojila:

Hrana	Bojila	Najveća dopuštena količina
Ječmeni kruh	E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfitni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfitno-amonijačni karamel	<i>quantum satis</i>
Pivo »Cidre bouche«	E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfitni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfitno-amonijačni karamel	<i>quantum satis</i>
Maslac (uključujući maslac sa smanjenim udjelom masti i koncentrirani maslac)	E160a karoteni	<i>quantum satis</i>
Margarin, polumasni margarin (margarin), te ostale masne emulzije i masti koje gotovo i ne sadrže vodu	E 160a karoteni E 100 Curcumin E 160b Annatto, Bixin, Norbixin	<i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> 10 mg/kg
»Sage Derby« sir	E 140 i) Klorofili ii) Klorofilini E 141 Bakreni kompleksi klorofila i klorofilina	<i>quantum satis</i>
Fermentirani narandžasti, žuti i bijeli sir u komadima, nearomatizirani topljeni sir	E 160a Karoteni E 160c Ekstrakt paprike, Capsanthin, Capsorubin E 160b Annatto, Bixin, Norbixin	<i>quantum satis</i> 15 mg/kg
»Red Leicester« sir	E 160b Annatto, Bixin, Norbixin	50 mg/kg
»Mimolette« sir	E 160b Annatto, Bixin, Norbixin	35 mg/kg
»Morbier« sir	E 153 Biljni ugljen	<i>quantum satis</i>
Crveni mramorni sir	E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid E 163 Anthocyanins	125 mg/kg <i>quantum satis</i>
Ocat	E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfitni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfitno-amonijačni karamel	<i>quantum satis</i>
Whisky, Žitna rakija (osim Korn ili Kornbrand ili Eau de vie de seigle Marque nationale luxembourgeoise), alkoholna pića od vina, Rum, Brandy ili Weinbrand, Rakija od groždane komine ili komovica (osim Tsikoudia i Tsipouro i Eau de vie de marc Marque nationale luxembourgeoise), Grappa invecchiata, Bagaceira velha i ostala jaka alkoholna pića definirana u Pravilniku o jakim alkoholnim pićima (»Narodne novine« broj 61/09 i 141/09) ²⁹	E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfitni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfitno-amonijačni karamel	<i>quantum satis</i>
Aromatizirana pića na bazi vina (osim bitter soda) i aromatizirana vina, sukladno Zakonu o vinu (»Narodne novine« broj 96/03) ²⁶	E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfitni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfitno-amonijačni karamel	<i>quantum satis</i>

Džem, želei, pekmezi, domaća marmelada i marmalade kako je to navedeno posebnim propisima ¹⁷ i slični pripravci od voća uključujući proizvode smanjene energetske vrijednosti	E 100 Curcumin E 140 i) Klorofili ii) Klorofilini E 141 Bakreni kompleksi i) klorofila ii) klorofilina E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfadni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfadni-amonijačni karamel E 160a Karoteni E 160c Ekstrakt paprike, Capsanthin, Capsorubin E 162 Beetroot Red, betanin E 163 Anthocyanins	<i>quantum satis</i>
	E 104 Quinoline Yellow E 110 Sunset Yellow FCF E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid E 124 Ponceau 4R E 142 Green S E 160d Lycopene E 161b Lutein	100 mg/kg (pojedinačno ili u kombinaciji)
Kobasice, paštete i riblje paštete Mesni namaz s povrćem (terrines)	E 100 Curcumin E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfadni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfadni-amonijačni karamel E 160a karoteni E 160c Ekstrakt paprike, Capsanthin, Capsorubin E 162 Beetroot Red, betanin	20 mg/kg 100 mg/kg <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> 20 mg/kg 10 mg/kg <i>quantum satis</i>
Mesni narezak	E 129 Allura Red AC	25 mg/kg
Breakfast sausages Usitnjeno oblikovano meso sa minimalnim sadržajem povrća i/ili žitarica od 4%	E 129 Allura Red AC E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid E 150a Obični Karamel E 150b alkalno sulfadni karamel E 150c amonijačni karamel E 150d sulfadni-amonijačni karamel	25 mg/kg 100 mg/kg <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i> <i>quantum satis</i>
»Chorizo« kobasice »Salchichon«	E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid E 124 Ponceau 4R, Cochineal Red A	200 mg/kg 250 mg/kg
»Sobrasada«	E 110 Sunset Yellow FCF E 124 Ponceau 4R, Cochineal Red A	135 mg/kg 200 mg/kg
Pasturme (jestivi vanjski omotač)	E 100 Curcumin E 101 (i) Riboflavin (ii) Riboflavin-5' -phosphate E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid	<i>quantum satis</i>
Sušene granule i listići od krumpira	E 100 Curcumin	<i>quantum satis</i>
Prerađeni grašak, gnječeni i povrtni grašak (konzerviran)	E 102 Tartrazine E 133 Brilliant blue FCF E 142 Green S	100 mg/kg 20 mg/kg 10 mg/kg

Lista 4. – Bojila dopuštena samo za određenu hranu:

Bojila	Hrana	Najveća dopuštena količina
E 123 Amarant	Aperitivi na bazi vina, jaka alkoholna pića uključujući proizvode sa manje od 15% volumnih postotaka alkohola Riblja ikra	30 mg/l 30 mg/kg
E 127 Erythrosine	Višnje za koktele i kandirane trešnje »Bigarreaux« trešnje u sirupu i u koktelima	200 mg/kg 150 mg/kg
E 154 Brown FK	Dimljeni losos	20 mg/kg

E 161g Cantaxanthin	»Saucisses de Strasbourg«	15 mg/kg
E 173 Aluminij	Vanjski šećerni omotač za dekoraciju slastica, kolača i peciva	<i>quantum satis</i>
E 174 Srebro	Vanjski omotači za slastice Ukrasi za čokoladu Likeri	<i>quantum satis</i>
E 175 Zlato	Vanjski omotači za slastice Ukrasi za čokoladu Likeri	<i>quantum satis</i>
E 180 Litholrubine BK	Kora tvrdog sira	<i>quantum satis</i>
E 160b Annatto, Bixin, Norbixin	Margarin, polumasni margarin (minarin), te ostale masne emulzije i masti koje gotovo i ne sadrže vodu Dekoracije i preljevi Fini pekarski proizvodi Smrznuti deserti Likeri, uključujući alkoholna pića s manje o od 15% vol % alkohola Aromatizirani topljeni sir Fermentirani narančasti, žuti i mrvljeni bijeli sir; obrađeni sir bez dodanih aroma Deserti »Snack proizvodi« (grickalice): suhi, začinjani proizvodi od krumpira, žitarica ili na bazi škroba: – Ekstrudirani začinjani proizvodi za grickanje – Ostali začinjani proizvodi za grickanje i orašasti plodovi sa začinskim preljevima Dimljena riba Jestiva kora sira i jestivi vanjski omoti »Red Leicester« sir »Mimolette« sir Ekstrudirane i/ili voćem aromatizirane žitarice za doručak	10 mg/kg 20 mg/kg 10 mg/kg 20 mg/kg 10 mg/l 15 mg/kg 15 mg/kg 10 mg/kg 20 mg/kg 10 mg/kg 10 mg/kg 20 mg/kg 50 mg/kg 35 mg/kg 25 mg/kg

Lista 5. Bojila koja su dopuštena u hrani koja nije navedena u članku 38. i Listi 3. Priloga II. ovoga Pravilnika:

a) Sljedeća bojila mogu se koristiti prema *quantum satis* u hrani koja se navodi u Tablici 1 u dijelu b) i u svojoj ostaloj hrani, koja nije navedena u članku 38. ovoga Pravilnika i Listi 3. Priloga II. ovoga Pravilnika.

E 101 (i) Riboflavin

(ii) Riboflavin-5'-phosphate

E 140 Klorofili i Klorofilini

E 141 Bakreni kompleksi Klorofila i Klorofilina

E 150a Obični Karamel

E 150b Alkalno sulfitni karamel

E 150c Amonijačni karamel

E 150d Sulfitno-amonijačni karamel

E 153 Biljni ugljen

E 160a Karoteni

E 160c Ekstrakt paprike, Capsanthin, Capsorubin

E 162 Beetroot Red , Betanin

E 163 Anthocyanins

E 170 Kalcijev karbonat

E 171 Titanov dioksid

E 172 Željezo oksidi i hidroksidi.

b) Bojila koja se mogu upotrebljavati pojedinačno ili u kombinaciji u hrani s najvećom dopuštenom količinom bojila kako je navedeno u Tablici 1. ove Liste. Kod bezalkoholnih aromatiziranih pića, smrznutih aromatiziranih deserata, deserata, finih pekarskih proizvoda i slastica, količina bojila E 110, E 122, E 124 i E 155 ne smije biti viša od 50 mg/kg ili 50 mg/l.

E 100 Curcumin

- E 102 Tartrazine
- E 104 Quinoline Yellow
- E 110 Sunset Yellow FCF
- E 120 Karmin, Cochineal, Carminic acid
- E 122 Azorubine, Carmoisine
- E 124 Ponceau 4R, Cochineal Red A
- E 129 Allura red AC
- E 131 Patent blue V
- E 132 Indigotine, Indigo carmine
- E 133 Brilliant Blue FCF
- E 142 Green S
- E 151 Brilliant black BN, Black PN
- E 155 Brown HT
- E 160d Lycopene
- E 160e Beta-apo-8'-carotenal (C 30)
- E 160f Ethy ester of beta-apo-8'-carotenic acid (C 30)
- E 161b Lutein

Tablica 1.

Hrana	Najveća dopuštena količina
Bezalkoholna aromatizirana pića	100 mg/l
Kandirano voće i povrće, Mostarda di frutta	200 mg/kg
Konzervirano crveno voće	200 mg/kg
Bombonski proizvodi i slične slastice	300 mg/kg
Dekoracije, ukrasi i preljevi	500 mg/kg
Fini pekarski proizvodi (e.g. bečka peciva, biskviti, kolači i vafli)	200 mg/kg
Smrznuti deserti	150 mg/kg
Aromatizirani topljeni sir	100 mg/kg
Deserti uključujući aromatizirane mliječne proizvode	150 mg/kg
Umaci, začini (npr. Curry prah, tandoori), ukiseljeno povrće začinjene kaše, chutney i piccalilli	500 mg/kg
Senf	300 mg/kg
Riblja pašteta i pašteta od rakova	100 mg/kg
Prethodno kuhani rakovi	250 mg/kg
Zamjena za losos	500 mg/kg
Surimi	500 mg/kg
Riblja ikra	300 mg/kg
Dimljena riba	100 mg/kg
'Grickalice' (snack): suhi, začinjani proizvodi od krumpira, žitarica ili na bazi škroba: – Ekstrudirani začinjani proizvodi za grickanje – Ostali začinjani proizvodi za grickanje i orašasti plodovi sa začinskim smjesama	200 mg/kg 100 mg/kg
Jestiva kora od sira i jestivi vanjski dijelovi u koje se proizvod pakira	<i>quantum satis</i>
Pripravci namijenjeni kontroli tjelesne mase, a zamjenjuju cjelokupni dnevni unos hrane ili pojedinačni obrok	50 mg/kg
Pripravci i hranjivi nadomjesci koji se koriste pod medicinskim nadzorom	50 mg/kg
Dodaci prehrani u tekućem obliku/dijetetski integratori	100 mg/kg
Dodaci prehrani u krutom obliku/dijetetski integratori	300 mg/kg
Juhe	50 mg/kg
Analozi mesa i ribe na bazi biljnih bjelančevina	100 mg/kg
Jaka alkoholna pića (uključujući i proizvode sa manje od 15 % vol. alkohola), osim onih koji se spominju u članku 38. i Listi 3. ovoga Pravilnika	200 mg/kg
Aromatizirana vina sukladno Zakonu o vinu («Narodne novine» broj 96/03) ²⁶ , aromatizirana pića na bazi vina i aromatizirani kokteli na bazi vina, osim onih koji se spominju u članku 38. i Listi 3. Priloga II ovoga Pravilnika	200 mg/kg
Voćna vina (obična ili pjenušava) Jabukovača (osim cidre bouche) i kruškovača Aromatizirana voćna vina od jabukovače i kruškovače	200 mg/kg