

Příloha č. 4 k nařízení vlády č. 174 /1998 Sb.

**Seznam přípustných barviv, které lze použít k barvení kosmetických prostředků,  
oblast použití a nejvyšší přípustné koncentrace a požadavky  
na čistotu vybraných barviv (1)**

**Oblast použití :****Oblast 1 :**

Barviva pro všechny kosmetické prostředky

**Oblast 2 :**

Barviva pro všechny kosmetické prostředky s výjimkou těch, které jsou aplikovány do očního okolí a mohou přicházet do kontaktu se sliznicí oka .Toto platí zejména pro líčidla očního okolí a jejich odličovače.

**Oblast 3 :**

Barviva pro kosmetické prostředky, které nepřicházejí do kontaktu se sliznicí.

**Oblast 4 :**

Barviva pro kosmetické prostředky, které přicházejí do kontaktu s pokožkou jen na krátkou dobu.

<b>Colour index</b>	<b>Oblast použití</b>	<b>Barevný odstín</b>	<b>Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu</b>	<b>(2)</b>
10 006	4	zelená		
10 020	3	zelená		
10 316 (3)	2	žlutá		
11 680	3	žlutá		
11 710	3	žlutá		
11 725	4	oranžová		
11 920	1	oranžová		
12 010	3	červená		
12 085 (3)	1	červená	max. 3 % v hotovém výrobku	
12 120	4	červená		
12 150	1	červená		
12 370	4	červená		
12 420	4	červená		
12 480	4	hnědá		
12 490	1	červená		
12 700	4	žlutá		
13 015	1	žlutá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 3%, nesulfonované aromatické aminy a anilin max. 10 mg/kg	E 105

Colour index	Oblast použití	Barevný odstín	Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu	(2)
14 270	1	oranžová	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%. podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	E 103
14 700	1	červená		
14 720	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 1%	E 122
14 815	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	E 125
15 510	2	oranžová		
15 525	1	červená		
15 580	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	
15 620	4	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	
15 630 (3)	1	červená	max. 3% ve finálním výrobku	
15 800	3	červená		
15 850 (3)	1	červená		
15 865 (3)	1	červená		
15 880	1	červená		
15 980	1	oranžová		E 111
15 985 (3)	1	žlutá		E 110
16 035	1	červená		
16 185	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	E 123
16 230	3	oranžová		
16 255 (3)	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%	E 124
16 290	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 3%	E 126
17 200 (3)	1	červená		
18 050	3	červená		
18 130	4	červená		
18 690	4	žlutá		
18 736	4	červená		
18 820	4	žlutá		
18 965	1	žlutá		
19 140 (3)	1	žlutá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 1%	E 102

Colour index	Oblast použití	Barevný odstín	Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu	(2)
20 040	4	žlutá	obsah 3,3'- dimethylbenzidinu v barvivo max. 5 ppm	
20 170	3	oranžová		
20 470	4	černá		
21 100	4	žlutá	obsah 3,3'- dimethylbenzidinu v barvivo max. 5 ppm.	
21 108	4	žlutá	obsah 3,3'- dimethylbenzidinu v barvivo max. 5 ppm.	
21 230	3	žlutá		
24 790	4	červená		
26 100	3	červená	anilin - max. 0,2%, 2-naftol - max. 0,2%, 4-aminoazobenzen max. 0,1 %, 1 - (fenylazo)-2-naftol - max.3%, 1-[2-(fenylazo)fenylazo]-2-naftalenol - max. 2%	
27 290 (3)	4	červená		
27 755	1	černá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, olovo max. 10mg/kg, arsen max. 2mg /kg	E 152
28 440	1	černá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 15%, meziprodukty max. 1%	E 151
40 215	4	oranžová		
40 800	1	oranžová		
40 820	1	oranžová		E 160c
40 825	1	oranžová		E 160f
40 850	1	oranžová		E 161g
42 045	3	modrá		
42 051 (3)	1	modrá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,5%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, chrom (v přepočtu na chrom) max. 20mg/kg, vedlejší barviva max. 1%	E 131
42 053	1	zelená		
42 080	4	modrá		
42 090	1	modrá		
42 100	4	zelená		
42 170	4	zelená		
42 510	3	fialová		
42 520	4	fialová	max. koncentrace 5 ppm ve finálním výrobku	
42 735	3	modrá		

Colour index	Oblast použití	Barevný odstín	Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu	(2)
44 045	3	modrá		
44 090	1	zelená		E 142
45 100	4	červená		
45 190	4	fialová		
45 220	4	červená		
45 350	1	žlutá	max. 6% ve finálním výrobku	
45 370 (3)	1	oranžová	max.obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 2%	
45 380 (3)	1	červená	max.obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 2%	
45 396	1	oranžová	při použití do rtěnek může být barvivo použito jen jako volná kyselina a nejvýše 1%	
45 405	2	červená	max.obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 2%	
45 410 (3)	1	červená	max.obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 2%	
45 425	1	červená	max.obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 3%	
45 430	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, max. obsah fluoresceinu 1% a monobromfluoresceinu 2%	E 127
47 000	3	žlutá		
47 005	1	žlutá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 2%	
50 325	4	fialová		E 104
50 420	3	černá		
51 319	4	fialová		
58 000	1	červená		
59 040	3	zelená		
60 724	4	fialová		
60 725	1	fialová		
60 730	3	fialová		
61 565	1	zelená		
61 570	1	zelená		
61 585	4	modrá		
62 045	4	modrá		
69 800	1	modrá		E 130
69 825	1	modrá		
71 105	3	oranžová		
73 000	1	modrá		
73 015	1	modrá	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, vedlejší barviva max. 1%, isatinsulfokyselina - max. 1%	E 132

Colour index	Oblast použití	Barevný odstín	Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu	(2)
73 360	1	červená		
73 385	1	fialová		
73 900	4	fialová		
73 915	4	červená		
74 100	4	modrá		
74 160	1	modrá		
74 180	4	modrá		
74 260	2	zelená		
75 100	1	žlutá		
75 120	1	oranžová	kroacetin neprokazatelný	E 160b
75 125	1	žlutá		E 160d
75 130	1	oranžová	chromatografie : při adsorbční analýze na aluminium-oxidu nebo gelu kyseliny křemičité dává beta-karotin jen jednu zonu	E 160a
75 135	1	žlutá		E 161d
75 170	1	bílá		
75 300	1	žlutá		E 100
75 470	1	červená	ve vodě nerozpustné součásti max. 0,2%, podíl extrahovatelný do etyléteru max. 0,2%, papírová chromatografie: roztok 2 g trinitriumpicrátu ve 100 ml 5%ního amoniumhydroxidu dává s pravým karmínem jedinou skvrnu v alkalickém prostředí	E 120
75 810	1	zelená		E 140 E 141
77 000	1	bílá		E 173
77 002	1	bílá		
77 004	1	bílá		
77 007	1	modrá		
77 015	1	červená		
77 120	1	bílá		
77 163	1	bílá		
77 220	1	bílá		E 170
77 231	1	bílá		
77 266	1	černá		
77 267	1	černá		
77 268:1	1	černá	Dehtová produkty : filtrát vývaru 2 g uhlí s 20 ml 1 N NaOH musí být bezbarvý. Vyšší aromatické uhlovodíky neprokazatelné	E 153
77 288	1	zelená	bez chromátových iontů	
77 289	1	zelená	bez chromátových iontů	
77 346	1	zelená		
77 400	1	hnědá		
77 480	1	hnědá		E 175

Colour index	Oblast použití	Barevný odstín	Nejvyšší přípustná koncentrace Požadavky na čistotu	(2)
77 489	1	oranžová	Selen - max. 1 mg/kg, Rtut' - max. 1 mg/kg	E 172
77 491	1	červená	Selen - max. 1 mg/kg, Rtut' - max. 1 mg/kg	
77 492	1	žlutá	Selen - max. 1 mg/kg, Rtut' - max. 1 mg/kg	
77 499	1	černá	Selen - max. 1 mg/kg, Rtut' - max. 1 mg/kg	
77 510	1	modrá	bez iontů kyanidových	
77 713	1	bílá		
77 742	1	fialová		
77 745	1	červená		
77 820	1	bílá		E 174
77 891	1	bílá	antimon - max. 100 mg/kg, zinek - max. 50 mg/kg. Rozpustné sloučeniny barviv - max. 5 mg/kg. Pro titandioxid - součásti rozpustné v HCl - max.0,35%	E 171
77 947	1	bílá		
Laktoflavin	1	žlutá	Lumiflavin neprokazatelný, 6,7.dimetyl-9-(1°-D-ribityl)-isoaloxazin,Laktoflavin(riboflavin, riboflavin-5°-fosfát	E 101
Cukrový kulér	1	hnědá		E 150
Kapsantin, kapsorubín, (extrakt papriky )	1	oranžová		E 160c
Betanin, barvivo z červené řepy	1	červená	Papírová chromatografie vzestupná: butanol nasycený 2 N HCl (jako rozpouštědlo) dává betanin jedinou červenou skvrnu s nahnědlými pruhy, málo putující	E 162
Anthokyany	1	červená	benzopyryliniové sole	E 163
Stearát Al, Zn, Mg, Ca	1	bílá		
Bromthymo- lová modř	4	modrá		
Bromkresolová zeleň	4	zelená		
Kyselá červeň 195, Acid Red 195	3	červená		

(1) Laky a soli těchto barviv (barvicích činidel), které neobsahují látky zakázané přílohou č. 2 nebo které nejsou vyloučeny z rozsahu tohoto nařízení vlády přílohami č. 3 a 4, jsou rovněž přípustné.

(2) Barviva, jejichž číslu předchází písmeno „E“ v souladu s požadavky na barviva pro potraviny, musí splňovat požadavky na čistotu pro toto použití.

- (3) Nerozpustné látky, soli, pigmenty barya, stroncia a zirkonu těchto barviv (barvicích činidel) jsou přípustné, pokud vyhoví zkoušce nerozpustnosti: 10 g barviva v 200 ml HCl pH 2.0; 30 minut extrakce při 37°C uvolní méně než 0,035 % rozpustných podílů barya, stroncia a zirkonu.

**Všeobecná kritéria čistoty, pokud není stanoveno jinak, vztaženo na 1 kg :**

arsen	5mg max.
olovo	20mg max.
antimon, měď, chrom jednotlivě	100mg
zinek, baryumsulfát dohromady	200mg
kadmium, rtuť, selen, telur, thalium, uran, chrom a barnaté sloučeniny rozpustné v HCl	neprokazatelné méně než 1 mg
Polycyklické aromatické uhlovodíky	neprokazatelné
2-naftylamin, benzidin, 4-aminodifenyl (nebo xenylamin) a jejich deriváty	neprokazatelné
Volné aromatické aminy v přepočtu na anilin	100mg
Ostatní produkty mezisyntézy	0,5%
Vedlejší barviva (isomery, homology)	dohromady 4%