

## Élelmiszeripari anyagok éghetőségi tulajdonságai

Sor-szám	Az anyag megnevezése	Az anyag ... tartalma %-ban			Égéshő MJ/kg	Fűtő-érték MJ/kg	Gyulladási hőmérséklet °C	Lobbanáspont		Tűzveszélyességi osztálya	Az adat származása	Megjegyzés
		víz	zsír	hidrogén				Nyílttéri °C	Zárttéri °C			
1.	Aceton					31,15					MSZ	
2.	Ammónia (vizes oldata)				nem* mérhető			85° forr	52°	D**	ÉMI	* eloltja a vizsgáló lángot
3.	Ammónium foszfát (műtrágya)									D*	ÉMI	
4.	Anilin					36,63					MSZ	
5.	Antracit					33,49	460-470				D	MSZ
6.	Árpa						400				D	MÜKI
7.	Árpa (por)						380				D	MÜKI
8.	Árpa (takarmány)						390				D	MÜKI
9.	Árpa (gabonapor)						440				D	MSZ
10.	Bab						345				D	MÜKI
11.	Balticim mag						350				D	MÜKI
12.	Barnaszén					20,93	260-400					MSZ
13.	Barnaszén (brikett)					20,93	300-320					MSZ
14.	Bitumen					38,09						MSZ
15.	Benzin					46,05						MSZ
16.	Benzin mentes napraforgó dara						580				D	Növ.o.gy.
17.	Benzin mentes repcedara						610				D	Növ.o.gy.
18.	Benzin mentes szójadara						650				D	Növ.o.gy.
19.	Benzol					41,87						MSZ
20.	Borsóliszt						560				D	MÜKI
21.	Bőrök					20,93						MSZ
22.	Bőr (nyers birkabőr)				16,83		382				D	ÉMI
23.	Bőr (nyers marhabőr)				10,7		400				D	ÉMI
24.	Bőr (nyers sertésbőr)				22,86		360				D	ÉMI
25.	Burgonya keményítő				14,7		367				D	ÉMI

26.	Burgonya keményítő					440			D		
27.	Burgonya keményítő					430			D	MSZ	
28.	Burgonyapehely								C	MŰKI	
29.	Bőrenyv					590			D	MSZ	
30.	Búza					360			D	MŰKI	
31.	Búza					400			D		
32.	Búzakeményítő			15,22		386			D	ÉMI	
33.	Búzaliszt					410-430			D	MSZ	
34.	Búzaliszt			16,6		464			D	ÉMI	
35.	Búzaliszt					380			D		
36.	Búza-gabona. Por					420-485			D	MSZ	Elszenesedik
37.	Búzadara					420			D	MŰKI	
38.	Búzakorpa					375			D	MŰKI	
39.	Búzasikér					520			D		
40.	Búzaszalma					470			D		
41.	Celluloid				17,58					MSZ	
42.	Cellulóz				15,07					MSZ	
43.	Cellulóz-acetát					305			D		Láng
44.	Cellulóz-nitrát					141					Láng
45.	Citrom-, narancshéj					490			D		
46.	Cukor				16,75	350-410			D	MSZ	
47.	Csont			8,28		400			D	ÉMI	
48.	Danulon					340				BME	
49.	Dekoritlemez				20,09					MSZ	
50.	Dextrin			16,12		363-430			D	ÉMI	
51.	Dextrin (kukoricából)					400			D		
52.	Dieselolaj				11,87					MSZ	
53.	Dióhéj					420			D		
54.	Disznósajt			12,45		365			D	ÉMI	
55.	Dohány					420			D		
56.	Dohánypor					485			D	MSZ	
57.	Eidámi sajt			18,3		356			D	ÉMI	
58.	Élesztő (tömb)			nem* mérhető		490			D	ÉMI	
59.	Epoxigyanta				31,4					MSZ	
60.	Etilalkohol				29,3					MSZ	
61.	Etilcellulóz					290					Láng
62.	Étkezési tepertő			36,48		340			D	ÉMI	
63.	Fa (papír, kéreg, csomagolóanyag)				16,75					MSZ	

64.	Fa (bükk)					395				D		
65.	Fa (fehérfenyő)					260				C		
66.	Fa (fenyőfaláda)					230				C		
67.	Fa (gyertyán)					250				C		
68.	Fa (kőris)					240				C		
69.	Fa (lúcfenyő)					280				C		
70.	Fa (parafa liszt)					210-240				C		
71.	Fa (parafa lakk)					260				C		
72.	Fa (tölgy)					340				D		
73.	Farostlemez				18,84						MSZ	
74.	Fahéj					440				D		
75.	Fagyasztott tömbhús			nem* mérh.		42				D	ÉMI	
76.	Faggyú (ipari)			37,72		330				D	ÉMI	
77.	Faszén				30,14	250-290					MSZ	
78.	Félkoksz					395				D		
79.	Fehérje (vegyes állati)			18,95		365				D	ÉMI	
80.	Felvágott (párizsi)			12,18		355				D	ÉMI	
81.	Felvágott (veronai)			13,44		359				D	ÉMI	
82.	Fenyőfa fűrészpor					440-450				D	MSZ	
83.	Bükkfa fűrészpor					420-430				D	MSZ	
84.	Fűrészpor			16,24		325				D	ÉMI	
85.	Fenol				32,65						MSZ	
86.	Fenol-formaldehid gyanta				30,14						MSZ	
87.	Fenol-formaldehid gyanta faliszt t. (bakelit)				25,96						MSZ	
88.	Fenol-formaldehid gyanta szeretlen t.a.				16,33						MSZ	
89.	Fenol gyanta					490				D		
90.	Fenol gyanta azbeszt szál					280						
91.	Fenol gyanta faliszt					270						
92.	Fenol gyanta + papír											300 °C-on láng
93.	Fokhagyma					360				D		
94.	Formaldehid (tömény)			8,9			92	50		C	ÉMI	
95.	Formaldehid 75 %-os vizes	25		6,5			98	58		C	ÉMI	
96.	Formaldehid 50 %-os vizes	50		nem*** mérhető			98	63		C	ÉMI	
97.	Formaldehid 25 %-os vizes	75						64		D	ÉMI	98 °C-nál forr, eloltja a vizsgáló lángot

Megjegyzés



136.	Hús (sertés IV. oszt.)	51,1	35,6								Húsip.
137.	Hús (sertés V. oszt.)	46,7	38,1								Húsip.
138.	Hús (sertés VI. oszt.)	38,3	51								Húsip.
139.	Húsliszt					340				D	
140.	Impregnált fésűs hulladék					200					
141.	Ipari gyapjú					160					
142.	Iz°Cukor			11,29						E	ÉMI
143.	Jutazsák					180					
144.	Kakaó					420				D	
145.	Kakaópor					460-540					MSZ
146.	Kávépor					600					MSZ
147.	Kávé					410					
148.	Kazein					520					
149.	Karbamid									D*	ÉMI
150.	-										
151.	Karbamid formaldehid gyanta				25,12						MSZ
152.	Kaucsuk				41,57						MSZ
153.	Kálium-klorid (mútrágya)									E	ÉMI
154.	Káposztarepcemag					330				D	MŰKI
155.	Kártolási hulladék					240					
156.	Kenderkóc					440				D	
157.	Kenőmájás			14,35		356				D	ÉMI
158.	Keményítő				16,75						MSZ
159.	Kén				10,46						MSZ
160.	Kohókoksz					640-700					
161.	Koksz				29,31	500-640					MSZ
162.	Kókuszolaj (neutrális)					342	299	240		D	Növ.o.gy.
163.	Kolbász (gyulai)			21,48		341				D	ÉMI
164.	Korpa					355				D	MŰKI
165.	Köröm (sertés)			21,48		362				D	ÉMI
166.	Köszén				31,4	350				D	MSZ
167.	Köszénkátrány				34,75					D	MSZ
168.	Köszénpor					150-220					
169.	Kristálycukor			16,73		345				D	ÉMI
170.	Kukorica csíra			29,62		345				D	ÉMI
171.	Kukorica csutka					400				D	
172.	Kukorica					395-400					MŰKI
173.	Kukorica glutein			21,86		335				D	ÉMI
174.	Kukorica keményítő			15,54		382				D	ÉMI

175.	Kukorica keményítő por					410-450			D	MSZ	
176.	Kukorica pellett (takarmány)			18,53		414			D	ÉMI	
177.	Kukorica (takarmány)			17,02		392			D	ÉMI	
178.	Len (belga-gereben)					180				BME	
179.	Len hulladék					430			D		
180.	Lenolaj					385	326		D	Növ.o.gy.	
181.	Lenpogácsa-por					285-470				MSZ	
182.	Lignit			18,84						MSZ	
183.	Lóheremag-por					280-480				MSZ	
184.	Lucerna					460			D		
185.	Lucerna-liszt					360			D	MŰKI	
186.	Maláta					340			D	MŰKI	
187.	Maláta-csira					385			D	MŰKI	
188.	Maláta-por					360-370			D	MŰKI	
189.	Menalin-gyanta										318 °C-on láng
190.	Metán			55,68						MSZ	
191.	Metil-metaklilát A										280 °C-on láng
192.	Metil-metaklilát B										300 °C-on láng
193.	Metilalkohol			22,82						MSZ	
194.	Mézga-félék					360			D		
195.	Mohák és gyomnövények					460			D		
196.	Mustármag					340			D		
197.	Műbél			17,06		402			D	ÉMI	
198.	Műselyem			16,75						MSZ	
199.	Napraforgó					345			D	MŰKI	
200.	Napraforgó-dara					418			D	MŰKI	
201.	-					361	312	229	D	Növ.o.gy.	
202.	Napraforgó zsírsav (desztillált)						202		D	Növ.o.gy.	
203.	Nyers juta					205					
204.	Olajmagvak					342			D	MŰKI	
205.	Olajos magok tisztítási pora					490	295			MSZ	
206.	Olajretek-mag					340			D	MŰKI	
207.	Óvári sajt			16,9		353			D	ÉMI	
208.	Pamutfonal (egyiptomi)					160-200				BME	
209.	Pamutszövet-por						305			MSZ	
210.	Papír			15,9			360			MSZ	
211.	Papír bevonva epoxi gyantával					350					
212.	Papír rétegelt fenor gyantával					320					
213.	Papír (hullámpapír)					260					

214.	Papír (írógép)					200-250					
215.	Papír (író)					360					
216.	Papír (krepp)					280					
217.	Papír - lárg védővel bevont					350					
218.	Préselt papír					230					
219.	Parafa				40,61					MSZ	
220.	Parafaliszt					460-505	325			MSZ	
221.	Pata (marha)			15,43		402			D	EMI	
222.	Pektin					410					
223.	Petróleum				42,91					MSZ	
224.	Perlon					340			D		
225.	Pirétrum					460			D		
226.	Pittsburgi szén					610			D		
227.	Porcukor					360			D	MSZ	
228.	Propán				50,24					MSZ	
229.	Protein			10,61		355			D	EMI	
230.	Poliakrilnitril				31,4					MSZ	
231.	Poliamid				30,98					MSZ	420 °C-on láng
232.	Polietilén				46,47	341				MSZ	
233.	Polietilén HD-MF/25					350					
234.	Polietilén				46,47					MSZ	
235.	Polietilén rekesz			46,5		372			D	EMI	
236.	Poliészter										398 °C-on láng
237.	Poliészter gyanta + üveg										346 °C-on láng
238.	Poliészter üvegszál				20,93	405				MSZ	398 °C-on láng
239.	Poliformaldehid				17,16					MSZ	
240.	Poliizobutilén (neoacid)				16,75					MSZ	
241.	Polikarbonát				30,98					MSZ	
242.	Polimetil metakrilát				26,8					MSZ	
243.	Polipropilén				46,47	330			D	MSZ	
244.	Polisztirol				40,61					MSZ	359 °C-on láng
245.	Polisztirol gyöngy								C		296 °C-on láng
246.	Polisztirol szemcsés					490			C		296 °C-on láng
247.	Polisztirol lemez					490			D		345 °C-on láng
248.	Polisztirol hab (hungar°Cell)					495			D		359 °C-on láng
249.	Poliuretán hab				29,3				D		415 °C-on láng
250.	Poliuretán hab (merek)					4,16			D		310 °C-on láng
251.	Politetrafluoretilén				4,18					MSZ	
252.	Polivinilacetát				23,02						200 °C-nál

												bomlik
253.	Polivinilakrilát											390 °C-on láng
254.	Polivinilidén											530 °C-on láng
255.	Polivinilidén-klorid											530 °C-on láng
256.	Polivinil klorid (PVC)					454				D		310 °C-on láng
257.	PVC. kemény				19,26						MSZ	
258.	PVC. Padló				15,49						MSZ	
259.	Premix IV.					410					MŰKI	
260.	Rauwolfia vonitoria					420						
261.	Repceolaj					362	328			D	Növ.o.gy.	
262.	Repcepogácsa liszt (extrahált)					465					MSZ	Elszenesedik
263.	Répaszelet (cukor) szárított			16,43		440				D	ÉMI	
264.	Réti csenkesz mag					410				D	MŰKI	
265.	Rizs					440				D		
266.	Rizs (hántolatlan)					390				D		
267.	Rizs "B" fénytelen					420				D		
268.	Rizshéj por					420				D	MSZ	270 °C-on láng
269.	Rizsliszt					330				D		
270.	Rozs					370				D		
271.	Rozsgabonapor					480-500				D	MSZ	304 °C-on láng
272.	Rozsliszt					415-470				D	MSZ	325 °C-on láng
273.	Sajt (eidami)				18,3	356				D	ÉMI	
274.	Sajt (óvári)				16,9	353				D	ÉMI	
275.	Sárgaborsó					350				D	MŰKI	
276.	Sárgaborsó korpa					375				D	MŰKI	
277.	Selyem				18,84						MSZ	
278.	Selyempapír					260						
279.	Sertésszőr			21,89		415				D	ÉMI	
280.	Sovány tej					490				D		
281.	Sörmaláta					400				D		
282.	Stírol akrilnitrát											365 °C-on láng
283.	Stírol akrilnitrit					451						364 °C-on láng
284.	Stírol metil metrilát					484						330 °C-on láng
285.	Szafflór					460						
286.	Szalma				14,65						MSZ	
287.	Szalonna			36,93		330				D	ÉMI	
288.	Szalonna I. oszt.	21,5	70,3	36,93	36,41					D	Húsip.	
289.	Szalonna II. oszt.	31,8	61,7	36,93	36,93					D		
290.	Szálatakarmány				< 300					C		



291.	Szeszcefre				nem* mérhető			90°C forr	55	D**	ÉMI	
292.	Szeszmoslék				nem* mérhető			100°C forr	80°C forr	E	ÉMI	Forr és eloltja a vizsgálólángot
293.	Széna				16,75						MSZ	
294.	Szén (brikett)				20,09						MSZ	
295.	Szén (karbon)				33,49						MSZ	
296.	Szója					400				D	MŰKI	
297.	Szója bab					520				D		
298.	Szójaolaj					362	326			D	Növ.o.gy.	
299.	Szövet (ruházati termék)				20,93						MSZ	
300.	Szudánfűmag					360				D	MŰKI	
301.	Szulfid cellulóz										MSZ	380 °C-on láng
302.	Superfoszfát műtrágya									E	ÉMI	
303.	Szuok						320					
304.	Takarmányélesztő				17,97		360-460			D	ÉMI	
305.	Takarmány-rizspor						320			D		
306.	Tea						580					
307.	Tejcukor						450				MSZ	
308.	Tejpor				17,19		470-508			D	ÉMI	
309.	Textilátétes pvc. Műbőr					18,84					MSZ	
310.	Téliszalámi				26,23		337			D	ÉMI	
311.	Tilolt kender						235			C		
312.	Tilolt len						180			C		
313.	Tojásfehérje						610					
314.	Toluol					41,87					MSZ	
315.	Tőzeg					15,49	230				MSZ	
316.	Tung						440			D		
317.	Újságpapír						185-225					
318.	Üvegszövet (műszaki)						520			D		
319.	Vinilazbeszt (csempe)					5,44						
320.	Vinilkloridacetát "A"											320 °C-on láng
321.	Vinilkloridacetát "B"											340 °C-on láng
322.	Vöröshere-mag						350			D	MŰKI	
323.	Vulcanfiber					15,91					MSZ	
324.	Zab						340			D	MŰKI	
325.	Zab-és árpa gabonapor						440			D	MSZ	270 °C-on láng
326.	Zöldborsó						330			D	MŰKI	
327.	Zöldborsó korpa						335			D	MŰKI	

328.	Zsír				4187					MSZ	
329.	Ipari-zsír			3916			298	180	D	ÉMI	
330.	Ipari-zsírsav						200		D	Növ.o.gy.	
331.	Vegyes-zsírsav (desztillált)						196		D	Növ.o.gy.	

**Jelmagyarázat:**

**Nem\* mérhető**

**D\***

**D\*\***

**MSZ**

**ÉMI**

**MŰKI**

**Növ.o.gy.**

**Húsip.**

A minták a vizsgálat során nem égnek el, így égéshőjük nem határozható meg.

Magas hőmérsékleten a levegővel robbanóképes elegyet alkotó ammónia gáz jelentkezésére kell számítani

Magas hőmérséklet hatására gyulladásképes gőzök lépnek ki az anyagból.

Magyar Szabvány

Építésügyi Minőségvizsgáló Intézet Tűzállósági Osztálya

Műanyagipari Kutató Intézet

Rákospalotai Növényolajgyár által bevizsgáltatott adat

Húsipari Folyóirat XXXVI. évfolyam (1987/3. szám 113. oldalán)

Az adat nem ismert