Polski Komitet Normalizacyjny

POPRAWKA do POLSKIEJ NORMY

ICS 71.040.40

PN-EN ISO 14912:2008/AC

listopad 2008

Wprowadza
EN ISO 14912:2006/AC:2007, IDT
ISO 14912:2003/AC1:2006, IDT

Dotyczy
PN-EN ISO 14912:2008
Analiza gazu
Przeliczanie danych do wyrażania składu mieszanin gazowych

nr ref. PN-EN ISO 14912:2008/AC:2008

Przedmowa krajowa

Niniejsza poprawka została opracowana przez KT nr 277 ds. Gazownictwa i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 31 października 2008 r.

Stanowi wprowadzenie poprawki EN ISO 14912:2006/AC:2007 w zakresie korekty błędów, które zostały przeniesione do PN-EN z angielskiej wersji wprowadzonej EN.

W sprawach merytorycznych dotyczących treści normy można zwracać się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

Treść poprawki

Stronica 37

Zastąpić Tablicę C.1 następującą tablicą.

Tablica C.1 — Dane dotyczące składników mieszanin

Składnik	Wzór	M	$u(M)$	B'_0	B'_{30}	$u(B'_{dat})$	Z_{amb}
Acetylen	C_2H_2	26,037 3	0,001 6	− 8,4	− 5,8	0,5	0,992 90
Powietrze	—	28,962 5	0,000 2	− 0,58	− 0,27	0,02	0,999 58
Amoniak	NH_3	17,030 6	0,000 2	− 14,9	− 9,7	0,5	0,987 70
Argon	Ar	39,948 0	0,001 0	− 0,96	− 0,61	0,05	0,999 22
Arseniak	AsH_3	77,945 4	0,000 2	− 12	− 9	0,5	0,989 50
Benzen	C_6H_6	78,112 0	0,004 8	− 82	− 57	5	—
Trichlorek boru	BCl_3	117,169 0	0,007 5	− 39	− 29	3	0,966 00
Trifluorek boru	BF_3	67,806 0	0,007 0	− 6	− 4	0,5	0,995 00
Bromochlorotrifluorometan	$CBrClF_2$	165,364 2	0,001 6	− 34	− 24	0,5	0,971 00
Bromometan	CH_3Br	94,938 5	0,001 3	− 31,1	− 20,5	0,5	0,974 20
Bromotrifluorometan	$CBrF_3$	148,909 9	0,001 3	− 17	− 13	0,5	0,985 00
1,2-Butadien	C_4H_6	54,090 4	0,003 2	− 45	− 31	5	0,962 00
1,3-Butadien	C_4H_6	54,090 4	0,003 2	− 34	− 24	1	0,971 00
n-Butan	C_4H_{10}	58,122 2	0,003 3	− 42,2	− 28,9	0,2	0,964 45
1-Buten	C_4H_8	56,106 3	0,003 3	− 35	− 25	1	0,970 00
cis-2-buten	C_4H_8	56,106 3	0,003 3	− 39	− 27	2	0,967 00
trans-2-buten	C_4H_8	56,106 3	0,003 3	− 38	− 27	2	0,967 50
1-Butyn	C_4H_6	54,090 4	0,003 2	− 43,6	− 29,9	1	0,963 25
Ditlenek węgla	CO_2	44,009 5	0,001 0	− 6,69	− 4,75	0,03	0,994 28
Disiarczek węgla	CS_2	76,143 0	0,012 2	− 45	− 32	1	—
Tlenek węgla	CO	28,010 1	0,000 9	− 0,66	− 0,31	0,05	0,999 52
Dichlorek tlenku węgla	$COCl_2$	98,915 5	0,002 0	− 32	− 22	3	0,973 00
Fluorek karbonylu	COF_2	66,006 9	0,000 9	− 8	− 6	0,2	0,993 00
Siarczek karbonylu	COS	60,076 0	0,006 2	− 14,9	− 10,8	0,5	0,987 15
Chlor	Cl_2	70,905 4	0,001 8	− 15,8	− 11,8	0,1	0,986 20
Trifluorek chloru	ClF_3	92,447 9	0,000 9	− 34	− 24	3	0,971 00
1-chloro-1,1-difluoroetan	$C_2H_3ClF_2$	100,495 0	0,001 8	− 49,6	− 31	0,2	0,959 70
Chlorodifluorometan	$CHClF_2$	86,468 1	0,001 2	− 19,1	− 13,7	0,1	0,983 60
Chloroetan	C_2H_5Cl	64,513 8	0,001 9	− 43	− 29	3	0,964 00
Chlorometan	CH_3Cl	50,487 2	0,001 2	− 23,1	− 15,8	0,1	0,980 55
Pentafluorochlor	ClF_5	130,444 7	0,000 9	− 27,5	− 19,3	1	0,976 60
Chloropentafluoroetan	C_2ClF_5	154,466 1	0,001 8	− 22,5	− 15,8	0,1	0,980 85
1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroetan	C_2HClF_4	136,475 7	0,001 8	− 36,5	− 25,3	1	0,969 10
Chlorotrifluoroetan	C_2ClF_3	116,469 3	0,001 8	− 26	− 18	0,2	0,978 00
Chlorotrifluoroeten	$CClF_3$	104,458 6	0,001 2	− 12,1	− 8,6	0,1	0,989 65
Cyanogen	C_2N_2	52,035 0	0,001 6	− 24	− 15	0,5	0,980 50

Tablica C.1 (*ciąg dalszy)*

Składnik	Wzór	M	$u(M)$	B'_0	B'_{30}	$u(B'_{dat})$	Z_{amb}
Chlorocyanogen	CClN	61,470 1	0,001 2	− 35	− 23	3	0,971 00
Cyklobutan	C_4H_8	56,106 3	0,003 3	− 36,2	− 25,3	0,5	0,969 25
Cykloheksan	C_6H_{12}	84,160 0	0,004 9	− 101	− 66	5	—
Cyklopentan	C_5H_{10}	70,133 0	0,004 1	− 64	− 43	3	—
Cyklopropan	C_3H_6	42,079 7	0,002 5	− 21,1	− 15,0	0,1	0,981 95
n-Dekan	$C_{10}H_{22}$	142,282 0	0,008 2	− 558	− 312	10	—
Deuter	D_2	4,028 0	0,000 3	− 0,58	− 0,56	0,05	1,000 57
Diboran	B_2H_6	27,670 0	0,014 1	− 10	− 7	0,5	0,991 50
Dichlorodifluorometan	CCl_2F_2	120,913 0	0,001 9	− 27,5	− 18,3	0,2	0,977 10
Dichlorofluorometan	$CHCl_2F$	102,922 4	0,001 9	− 31,1	− 22,1	1	0,973 40
Dichlorosilan	SiH_2Cl_2	101,006 8	0,001 8	− 34	− 25	3	0,970 50
1,2-Dichlorotetrafluoroetan	$C_2Cl_2F_4$	170,920 4	0,002 4	− 39,9	− 27,5	1	0,966 30
1,1-Difluoroetan	$C_2H_4F_2$	66,050 0	0,001 6	− 30,6	− 20,0	0,2	0,974 70
1,1-Difluoroeten	$C_2H_2F_2$	64,034 1	0,001 6	− 10,4	− 7,4	0,5	0,991 10
2,2-Dimetylobutan	C_6H_{14}	86,175 0	0,004 9	− 82,9	− 56,6	1	—
2,3-Dimetylobutan	C_6H_{14}	86,175 0	0,004 9	− 81	− 59	5	—
Eter dimetylowy	C_2H_6O	46,068 4	0,001 7	− 27	− 19	0,5	0,977 00
Dimetyloamina	C_2H_7N	45,083 7	0,001 7	− 38,3	− 25,8	0,5	0,967 95
Disilan	Si_2H_6	62,218 6	0,000 7	− 26	− 19	0,5	0,977 50
Etan	C_2H_6	30,069 0	0,001 7	− 9,86	− 7,16	0,05	0,991 49
Eten	C_2H_4	28,053 2	0,001 6	− 7,43	− 5,39	0,05	0,993 59
Eter etylowometylowy	C_3H_8O	60,095 0	0,002 5	− 33,7	− 22,8	1	0,971 75
Etyloamina	C_2H_7N	45,083 7	0,001 7	− 45,1	− 29,9	0,5	—
Etylobenzen	C_8H_{10}	106,165 0	0,006 5	− 233	− 137	10	—
Etylocykloheksan	C_8H_{16}	112,213 0	0,006 5	− 227	− 138	10	—
Etylocyklopentan	C_7H_{14}	98,186 0	0,005 7	− 157	− 98	10	—
Tlenek etylenu	C_2H_4O	44,052 6	0,001 7	− 32	− 23	3	0,972 50
Fluor	F_2	37,996 8	0,000 0	− 0,66	− 0,37	0,02	0,999 49
Fluoroetan	C_2H_5F	48,059 5	0,001 6	− 19	− 14	0,5	0,983 50
Fluorometan	CH_3F	34,032 9	0,000 8	− 11,7	− 8,0	0,2	0,990 15
Wodorek Germanu	GeH_4	76,642 0	0,020 3	− 9,1	− 6,6	1	0,992 15
Hel	He	4,002 6	0,000 0	− 0,53	− 0,47	0,05	1,000 50
1-H-Heptafluoropropan	C_3HF_7	170,029 0	0,002 4	− 42	− 29	0,5	0,964 50
n-Heptan	C_7H_{16}	100,202 0	0,005 7	− 168	− 106	10	—
n-Heksan	C_6H_{14}	86,176 0	0,004 9	− 106	− 70	5	—

Tablica C.1 (*ciąg dalszy)*

Składnik	Wzór	M	$u(M)$	B'_0	B'_{30}	$u(B'_{dat})$	Z_{amb}
Heksafluoroetan	C_2F_6	138,011 8	0,001 6	− 14,2	− 9,94	0,02	0,987 93
Heksafluoropropen	C_3F_6	150,023 0	0,002 4	− 31	− 23	1	0,973 00
Wodór	H_2	2,015 9	0,000 1	− 0,605	− 0,574	0,001	1,000 59
Bromowodór	HBr	80,911 9	0,001 0	− 9,6	− 7,0	1	0,991 70
Chlorowodór	HCl	36,460 6	0,000 9	− 9,3	− 6,4	0,1	0,992 15
Cyjanowodór	HCN	27,025 4	0,000 8	− 111	− 64	5	—
Fluorowodór	HF	20,006 3	0,000 1	− 35,6	− 24,1	3	—
Jodowodór	HI	127,912 4	0,000 1	− 15,1	− 11,1	1	0,986 90
Selenowodór	H_2Se	80,976 0	0,030 0	− 12,9	− 9,5	1	0,988 80
Siarkowodór	H_2S	34,082 0	0,006 1	− 10	− 7	0,5	0,991 50
Izobutan	C_4H_{10}	58,122 2	0,003 3	− 37,9	− 27,1	1	0,967 50
Izobuten	C_4H_8	56,106 3	0,003 3	− 35	− 25	1	0,970 00
Izopentan	C_5H_{12}	72,149 0	0,004 1	− 58	− 42	5	—
Krypton	Kr	83,800 0	0,010 1	− 2,74	− 1,95	0,02	0,997 66
Metan	CH_4	16,042 5	0,000 9	− 2,36	− 1,63	0,005	0,998 01
Metanol	CH_4O	32,041 9	0,000 9	− 173	− 73	5	—
Metyloamina	CH_5N	31,057 1	0,000 9	− 30,7	− 19,8	0,1	0,974 75
Metylocykloheksan	C_7H_{14}	98,186 0	0,005 7	− 143,3	− 91,1	1	—
Metylocyklopentan	C_6H_{12}	84,160 0	0,004 9	− 96,8	− 63,7	1	—
Merkaptan metylowy	CH_4S	48,108 0	0,006 2	− 27,4	− 19,3	1	0,976 65
2-Metylopentan	C_6H_{14}	86,175 0	0,004 9	− 90,4	− 65,1	1	—
3-Metylopentan	C_6H_{14}	86,175 0	0,004 9	− 90,3	− 64,3	1	—
Eter metylowowinylowy	C_3H_6O	58,079 0	0,002 5	− 34	− 24	3	0,971 00
Neon	Ne	20,179 7	0,000 6	− 0,47	− 0,46	0,02	1,000 47
Neopentan	C_5H_{12}	72,149 0	0,004 1	− 53,1	− 35,4	1	0,955 75
Tlenek azotu	NO	30,006 1	0,000 3	− 1,12	− 0,75	0,05	0,999 07
Azot	N_2	28,013 5	0,000 1	− 0,452	− 0,151	0,001	0,999 70
Tlenek azotu	NO_2	46,005 5	0,000 6	− 26,4	− 17,0	2	—
Trifluorek azotu	NF_3	71,001 9	0,000 1	− 5	− 3	0,5	0,996 00
Chlorek nitrozylu	NOCl	65,458 8	0,000 9	− 21	− 14	0,5	0,982 50
Podtlenek azotu	N_2O	44,012 9	0,000 3	− 7,18	− 5,08	0,05	0,993 87
n-Nonan	C_9H_{20}	128,255 0	0,007 4	− 382	− 222	10	—
n-Oktan	C_8H_{18}	114,229 0	0,006 6	− 255	− 155	10	—
Oktafluoro-2-buten	C_4F_8	200,030 0	0,003 2	− 54	− 37	5	0,954 50
Oktafluorocyklobutan	C_4F_8	200,030 0	0,003 2	− 43,7	− 29,8	0,5	0,963 25
Oktafluoropropan	C_3F_8	188,019 0	0,002 4	− 30,1	− 20,6	0,5	0,974 65

Tablica C.1 (*ciąg dalszy)*

Składnik	Wzór	M	$u(M)$	B'_0	B'_{30}	$u(B'_{dat})$	Z_{amb}
Tlen	O_2	31,998 8	0,000 6	− 0,97	− 0,60	0,02	0,999 22
Tlenek difluoru	OF_2	53,996 2	0,000 3	− 3,3	− 2,3	0,3	0,997 20
n-Pentan	C_5H_{12}	72,149 0	0,004 1	− 74	− 48,5	1	—
1-Penten	C_5H_{10}	70,133 0	0,004 1	− 61,1	− 42,1	0,5	—
Fosfina	PH_3	33,997 6	0,000 2	− 9,2	− 6,7	0,1	0,992 05
Pentafluorek fosforu	PF_5	125,965 8	0,000 0	− 12,9	− 9,1	1	0,989 00
Trifluorek fosforu	PF_3	87,969 0	0,000 0	− 8,2	− 5,5	1	0,993 15
Propdien	C_3H_4	40,064 0	0,002 4	− 20,4	− 14,6	0,2	0,982 50
Propan	C_3H_8	44,096 0	0,002 5	− 20,87	− 14,79	0,1	0,982 17
Propen	C_3H_6	42,080 0	0,002 5	− 18,7	− 13,4	0,1	0,983 95
Propyn	C_3H_4	40,064 0	0,002 4	− 23,0	− 15,9	0,5	0,980 55
Silan	SiH_4	32,117 3	0,000 4	− 7	− 5	0,2	0,994 00
Tetrafluorosilan	SiF_4	104,079 1	0,000 3	− 8	− 5	0,5	0,993 50
Ditlenek siarki	SO_2	64,065 0	0,006 1	− 24	− 17	2	0,979 50
Heksafluorek siarki	SF_6	146,056 0	0,006 1	− 15,2	− 10,8	0,1	0,987 00
Difluorek sulfurylu	SO_2F_2	102,062 0	0,006 1	− 15,5	− 11,4	1	0,986 55
Tetrafluoroeten	C_2F_4	100,015 0	0,001 6	− 11,5	− 8,2	0,5	0,990 15
Tetrafluorometan	CF_4	88,004 3	0,000 8	− 4,9	− 3,4	0,05	0,995 85
Toluen	C_7H_8	92,139 0	0,005 7	− 150	− 92,1	1	—
1,1,1-Trifluoroetan	$C_2H_3F_3$	84,040 4	0,001 7	− 19,2	− 13,5	0,2	0,983 65
Trifluorometan	CHF_3	70,013 8	0,000 8	− 9,7	− 6,9	0,1	0,991 70
Trimetyloamina	C_3H_9N	59,110 3	0,002 5	− 40,4	− 28,3	0,5	0,965 65
Heksafluorek wolframu	WF_6	297,830 4	0,009 9	− 46	− 32	3	—
Bromek winylu	C_2H_3Br	106,949 2	0,001 9	− 35	− 26	3	—
Chlorek winylu	C_2H_3Cl	62,497 9	0,001 8	− 22	− 16	1	0,981 00
Fluorek winylu	C_2H_3F	46,043 6	0,001 6	− 15	− 10	0,5	0,987 50
Woda	H_2O	18,015 3	0,000 3	− 80,75	− 42,61	0,1	—
Ksenon	Xe	131,290 0	0,019 7	− 6,8	− 5,0	0,05	0,994 10
m-Ksylen	C_8H_{10}	106,165 0	0,006 5	− 248	− 145	10	—
o-Ksylen	C_8H_{10}	106,165 0	0,006 5	− 259	− 149	10	—
p-Ksylen	C_8H_{10}	106,165 0	0,006 5	− 246	− 144	10	—