

Masse volumique du butane

Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³
-20	0,622	+1	0,600	+21	0,578	+41	0,555
-19	0,621	+2	0,599	+22	0,577	+42	0,554
-18	0,620	+3	0,598	+23	0,576	+43	0,553
-17	0,619	+4	0,597	+24	0,574	+44	0,551
-16	0,618	+5	0,596	+25	0,573	+45	0,550
-15	0,617	+6	0,595	+26	0,572	+46	0,549
-14	0,616	+7	0,594	+27	0,571	+47	0,547
-13	0,615	+8	0,593	+28	0,570	+48	0,545
-12	0,614	+9	0,592	+29	0,569	+49	0,544
-11	0,613	+10	0,591	+30	0,568	+50	0,543
-10	0,612	+11	0,590	+31	0,567	+51	0,542
-9	0,611	+12	0,588	+32	0,565	+52	0,541
-8	0,610	+13	0,587	+33	0,564	+53	0,540
-7	0,609	+14	0,586	+34	0,563	+54	0,539
-6	0,608	+15	0,585	+35	0,562	+55	0,537
-5	0,607	+16	0,584	+36	0,560	+56	0,536
-4	0,606	+17	0,583	+37	0,559	+57	0,535
-3	0,605	+18	0,581	+38	0,558	+58	0,533
-2	0,604	+19	0,580	+39	0,557	+59	0,532
-1	0,603	+20	0,579	+40	0,556	+60	0,530
0	0,601						

Masse volumique du propane

Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³	Température C°	Masse volumique kg/dm ³
-20	0,561	+1	0,535	+21	0,506	+41	0,475
-19	0,560	+2	0,533	+22	0,505	+42	0,473
-18	0,559	+3	0,532	+23	0,503	+43	0,471
-17	0,558	+4	0,530	+24	0,502	+44	0,469
-16	0,556	+5	0,529	+25	0,500	+45	0,467
-15	0,555	+6	0,528	+26	0,499	+46	0,466
-14	0,554	+7	0,526	+27	0,497	+47	0,465
-13	0,553	+8	0,525	+28	0,495	+48	0,463
-12	0,551	+9	0,524	+29	0,494	+49	0,461
-11	0,550	+10	0,522	+30	0,492	+50	0,460
-10	0,549	+11	0,521	+31	0,491	+51	0,458
-9	0,548	+12	0,520	+32	0,489	+52	0,456
-8	0,547	+13	0,518	+33	0,488	+53	0,454
-7	0,545	+14	0,516	+34	0,486	+54	0,452
-6	0,544	+15	0,515	+35	0,484	+55	0,450
-5	0,543	+16	0,514	+36	0,483	+56	0,448
-4	0,541	+17	0,512	+37	0,481	+57	0,446
-3	0,540	+18	0,510	+38	0,479	+58	0,444
-2	0,539	+19	0,509	+39	0,478	+59	0,442
-1	0,537	+20	0,508	+40	0,476	+60	0,440
0	0,536						

Données de combustion

	BUTANE commercial	PROPANE commercial
PCS (pouvoir calorifique supérieur)	49,4 MJ ou 13,7 kWh par kg 120,5 MJ ou 33,5 kWh par m ³ à 15° C et 1013 mbar	49,8 MJ ou 13,8 kWh par kg 93,3 MJ ou 25,9 kWh par m ³ à 15° C et 1013 mbar
PCI (pouvoir calorifique inférieur)	45,6 MJ ou 12,66 kWh par kg 109,6 MJ ou 30,45 kWh par m ³ à 15° C et 1013 mbar	46,0 MJ ou 12,78 kWh par kg 85,3 MJ ou 23,70 kWh par m ³ à 15° C et 1013 mbar

	BUTANE	PROPANE
Pouvoir comburivore	29,5 m ³ /m ³	23 m ³ /m ³
Pouvoir fumigène (ramené à 15° C eau supposée non condensée)	31,8 m ³ /m ³	24,8 m ³ /m ³
Limite d'inflammabilité dans l'air - inférieure - supérieure	1,8 % 8,8 %	2,4 % 9,3 %
Composition théorique des produits d'une combustion neutre (eau condensée) : - CO ₂ - N ₂	14% 86%	13,7 % 86,3 %
Température d'auto-inflammation dans l'air (mélange correspondant à une combustion complète)	525 °C	535 °C
Vitesse de propagation de la flamme	33 cm/s	32 cm/s
Température maximum de la flamme dans l'air	1 915 °C	1 920 °C