

TABELA ASTM 54 Gęstość gazu propan-butan w danej temperaturze:

Tabela 1

propan /butan mieszana nina [%]	100/ 00	90/ 10	80/ 20	70/ 30	60/ 40	50/ 50	40/ 60	30/ 70	20/ 80	10/ 90	00/ 100
gęstość w +15°C [kg/dm ³]	0,507	0,515	0,523	0,530	0,538	0,546	0,554	0,562	0,569	0,577	0,585
tempe- ratura [°C]	Gęstość gazu w danej temperaturze										
-25	0,559	0,567	0,573	0,579	0,586	0,594	0,600	0,608	0,613	0,621	0,628
-24	0,558	0,566	0,572	0,578	0,585	0,592	0,599	0,606	0,612	0,620	0,627
-23	0,557	0,565	0,571	0,577	0,584	0,591	0,598	0,606	0,611	0,619	0,626
-22	0,556	0,563	0,570	0,576	0,583	0,590	0,597	0,605	0,610	0,618	0,625
-21	0,555	0,562	0,569	0,575	0,582	0,589	0,596	0,604	0,609	0,617	0,624
-20	0,554	0,561	0,567	0,574	0,581	0,588	0,595	0,602	0,608	0,616	0,622
-19	0,552	0,560	0,566	0,573	0,579	0,587	0,594	0,601	0,607	0,615	0,622
-18	0,551	0,559	0,565	0,572	0,578	0,586	0,593	0,600	0,606	0,613	0,621
-17	0,550	0,558	0,564	0,571	0,577	0,585	0,592	0,599	0,605	0,613	0,620
-16	0,549	0,556	0,563	0,569	0,576	0,584	0,591	0,598	0,604	0,612	0,618
-15	0,548	0,555	0,562	0,568	0,575	0,583	0,589	0,597	0,603	0,610	0,617
-14	0,546	0,554	0,561	0,567	0,574	0,581	0,588	0,596	0,601	0,609	0,617
-13	0,545	0,553	0,560	0,566	0,572	0,580	0,587	0,595	0,600	0,608	0,615
-12	0,544	0,552	0,558	0,564	0,571	0,579	0,586	0,593	0,599	0,607	0,614
-11	0,542	0,550	0,557	0,563	0,570	0,578	0,584	0,592	0,598	0,606	0,613
-10	0,541	0,549	0,556	0,562	0,569	0,577	0,583	0,591	0,597	0,605	0,612
-9	0,540	0,547	0,554	0,561	0,568	0,575	0,582	0,590	0,596	0,604	0,611
-8	0,539	0,546	0,553	0,560	0,567	0,574	0,581	0,589	0,595	0,602	0,610
-7	0,537	0,545	0,552	0,558	0,565	0,573	0,580	0,588	0,594	0,602	0,609
-6	0,536	0,544	0,551	0,557	0,564	0,572	0,579	0,587	0,593	0,601	0,608
-5	0,535	0,543	0,550	0,556	0,563	0,571	0,578	0,586	0,592	0,600	0,607
-4	0,533	0,541	0,548	0,554	0,562	0,569	0,577	0,584	0,591	0,598	0,605
-3	0,532	0,540	0,547	0,553	0,561	0,568	0,576	0,583	0,589	0,597	0,604
-2	0,531	0,539	0,546	0,552	0,560	0,567	0,574	0,582	0,588	0,596	0,604
-1	0,529	0,537	0,544	0,551	0,558	0,566	0,573	0,581	0,587	0,595	0,603
0	0,528	0,536	0,543	0,550	0,557	0,565	0,572	0,580	0,586	0,594	0,601

ASTM – Amerykańskie Stowarzyszenie ds. Badania Materiałów

TABELA ASTM 54 Gęstość gazu propan-butan w danej temperaturze:

Tabela 2

propan /butan mieszana nina [%]	100/ 00	90/ 10	80/ 20	70/ 30	60/ 40	50/ 50	40/ 60	30/ 70	20/ 80	10/ 90	00/ 100
gęstość w +15°C [kg/dm ³]	0,507	0,515	0,523	0,530	0,538	0,546	0,554	0,562	0,569	0,577	0,585
tempe- ratura [°C]	Gęstość gazu w danej temperaturze										
0	0,528	0,536	0,543	0,550	0,557	0,565	0,572	0,580	0,586	0,594	0,601
+1	0,527	0,535	0,542	0,549	0,556	0,563	0,571	0,579	0,585	0,593	0,600
+2	0,525	0,533	0,540	0,547	0,554	0,562	0,570	0,578	0,584	0,592	0,599
+3	0,524	0,532	0,539	0,546	0,553	0,561	0,568	0,577	0,583	0,591	0,598
+4	0,523	0,530	0,538	0,545	0,552	0,560	0,567	0,575	0,582	0,590	0,597
+5	0,521	0,529	0,537	0,543	0,551	0,559	0,566	0,574	0,581	0,589	0,596
+6	0,520	0,528	0,535	0,542	0,549	0,557	0,565	0,573	0,579	0,587	0,595
+7	0,519	0,526	0,534	0,541	0,548	0,556	0,563	0,572	0,578	0,586	0,594
+8	0,517	0,525	0,532	0,540	0,547	0,555	0,562	0,570	0,577	0,585	0,593
+9	0,516	0,524	0,531	0,538	0,546	0,554	0,561	0,569	0,576	0,584	0,592
+10	0,514	0,522	0,530	0,537	0,544	0,553	0,560	0,568	0,575	0,583	0,591
+11	0,513	0,521	0,528	0,535	0,543	0,551	0,559	0,567	0,574	0,582	0,590
+12	0,512	0,520	0,527	0,534	0,542	0,550	0,557	0,565	0,572	0,580	0,589
+13	0,510	0,518	0,526	0,533	0,541	0,549	0,556	0,564	0,571	0,579	0,587
+14	0,509	0,517	0,525	0,532	0,539	0,547	0,555	0,563	0,570	0,578	0,586
+15	0,507	0,515	0,523	0,530	0,538	0,546	0,554	0,562	0,569	0,577	0,585
+16	0,505	0,513	0,521	0,528	0,536	0,544	0,553	0,561	0,568	0,576	0,584
+17	0,504	0,512	0,520	0,527	0,535	0,543	0,551	0,560	0,567	0,575	0,583
+18	0,502	0,510	0,519	0,526	0,534	0,542	0,550	0,559	0,566	0,574	0,581
+19	0,501	0,509	0,517	0,524	0,533	0,541	0,549	0,557	0,564	0,572	0,580
+20	0,500	0,508	0,516	0,523	0,531	0,539	0,548	0,556	0,563	0,571	0,579
+21	0,498	0,506	0,515	0,522	0,530	0,538	0,546	0,555	0,562	0,569	0,578
+22	0,497	0,505	0,513	0,520	0,528	0,537	0,545	0,554	0,560	0,568	0,577
+23	0,495	0,503	0,511	0,519	0,527	0,535	0,544	0,552	0,559	0,567	0,576
+24	0,493	0,502	0,510	0,517	0,526	0,534	0,543	0,551	0,558	0,566	0,574
+25	0,492	0,500	0,509	0,516	0,525	0,533	0,541	0,550	0,557	0,565	0,573
+26	0,490	0,498	0,507	0,515	0,523	0,531	0,540	0,548	0,556	0,564	0,572
+27	0,489	0,497	0,506	0,513	0,522	0,530	0,539	0,547	0,555	0,563	0,571
+28	0,487	0,495	0,504	0,511	0,520	0,529	0,537	0,546	0,553	0,561	0,570
+29	0,486	0,494	0,503	0,510	0,519	0,527	0,536	0,544	0,552	0,560	0,569
+30	0,484	0,492	0,501	0,509	0,518	0,526	0,535	0,543	0,551	0,559	0,568

6. TABELE WSPÓŁCZYNNIKÓW SPRZEDAŻY LPG w zależności od składu propanu/butanu oraz temperatury

Współczynnik sprzedaży gazu płynnego w danej temperaturze (ujemnej):

Tabela 1

propan /butan mieszana nina [%]	100/ 00	90/ 10	80/ 20	70/ 30	60/ 40	50/ 50	40/ 60	30/ 70	20/ 80	10/ 90	00/ 100
gęstość w +15°C [kg/dm ³]	0,507	0,515	0,523	0,530	0,538	0,546	0,554	0,562	0,569	0,577	0,585
tempe- ratura [°C]	Współczynnik sprzedaży gazu w danej temperaturze										
-25	1,79	1,76	1,75	1,73	1,71	1,68	1,67	1,64	1,63	1,61	1,59
-24	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63	1,61	1,59
-23	1,80	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,64	1,62	1,60
-22	1,80	1,78	1,75	1,74	1,72	1,69	1,68	1,65	1,64	1,62	1,60
-21	1,80	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,60
-20	1,81	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61
-19	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,70	1,68	1,66	1,65	1,63	1,61
-18	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63	1,61
-17	1,82	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63	1,61
-16	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74	1,71	1,69	1,67	1,66	1,63	1,62
-15	1,82	1,80	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62
-14	1,83	1,81	1,78	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,64	1,62
-13	1,83	1,81	1,79	1,77	1,75	1,72	1,70	1,68	1,67	1,64	1,63
-12	1,84	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65	1,63
-11	1,85	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71	1,69	1,68	1,65	1,63
-10	1,85	1,82	1,80	1,78	1,76	1,73	1,72	1,69	1,68	1,65	1,63
-9	1,85	1,83	1,81	1,78	1,76	1,74	1,72	1,69	1,68	1,66	1,64
-8	1,86	1,83	1,81	1,79	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64
-7	1,86	1,83	1,81	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,69	1,66	1,64
-6	1,87	1,84	1,81	1,80	1,77	1,75	1,73	1,70	1,69	1,66	1,64
-5	1,87	1,84	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73	1,70	1,69	1,67	1,64
-4	1,88	1,85	1,82	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,69	1,67	1,65
-3	1,88	1,85	1,83	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,70	1,68	1,66
-2	1,88	1,86	1,83	1,81	1,79	1,76	1,74	1,72	1,70	1,68	1,66
-1	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,77	1,75	1,72	1,70	1,68	1,66
0	1,89	1,87	1,84	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,71	1,68	1,66

Współczynnik sprzedaży gazu płynnego w danej temperaturze (dodatniej):

Tabela 2

propan /butan mieszana nina [%]	100/ 00	90/ 10	80/ 20	70/ 30	60/ 40	50/ 50	40/ 60	30/ 70	20/ 80	10/ 90	00/ 100
Jej gęstość w +15°C [kg/dm ³]	0,507	0,515	0,523	0,530	0,538	0,546	0,554	0,562	0,569	0,577	0,585
Tempe- ratura [°C]	Współczynnik sprzedaży gazu w danej temperaturze										
0	1,89	1,87	1,84	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,71	1,68	1,66
+1	1,90	1,87	1,84	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67
+2	1,90	1,88	1,85	1,83	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71	1,69	1,67
+3	1,91	1,88	1,85	1,83	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71	1,69	1,67
+4	1,91	1,89	1,86	1,83	1,81	1,78	1,76	1,74	1,72	1,69	1,67
+5	1,92	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,77	1,74	1,72	1,70	1,68
+6	1,92	1,89	1,87	1,84	1,82	1,79	1,77	1,74	1,73	1,70	1,68
+7	1,93	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73	1,70	1,68
+8	1,93	1,90	1,88	1,85	1,83	1,80	1,78	1,76	1,74	1,70	1,69
+9	1,94	1,92	1,88	1,86	1,83	1,81	1,78	1,76	1,74	1,71	1,69
+10	1,94	1,92	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74	1,72	1,69
+11	1,95	1,92	1,89	1,87	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74	1,72	1,69
+12	1,95	1,92	1,90	1,87	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70
+13	1,96	1,93	1,90	1,88	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,73	1,70
+14	1,96	1,93	1,90	1,88	1,86	1,83	1,80	1,78	1,75	1,73	1,71
+15	1,97	1,94	1,91	1,89	1,86	1,83	1,81	1,78	1,76	1,73	1,71
+16	1,98	1,95	1,92	1,89	1,87	1,84	1,81	1,78	1,76	1,74	1,71
+17	1,98	1,95	1,92	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74	1,72
+18	1,99	1,96	1,93	1,90	1,87	1,85	1,82	1,79	1,77	1,74	1,72
+19	2,00	1,96	1,93	1,91	1,88	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72
+20	2,00	1,97	1,94	1,91	1,88	1,86	1,82	1,80	1,78	1,75	1,73
+21	2,00	1,98	1,94	1,92	1,89	1,86	1,83	1,80	1,78	1,76	1,73
+22	2,01	1,98	1,95	1,92	1,89	1,86	1,83	1,81	1,79	1,76	1,73
+23	2,02	1,99	1,96	1,93	1,90	1,86	1,84	1,81	1,79	1,76	1,74
+24	2,03	1,99	1,96	1,93	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,77	1,74
+25	2,03	2,00	1,97	1,94	1,90	1,88	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75
+26	2,04	2,00	1,97	1,94	1,91	1,88	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75
+27	2,04	2,01	1,98	1,95	1,92	1,89	1,86	1,82	1,81	1,78	1,75
+28	2,05	2,02	1,98	1,96	1,92	1,89	1,86	1,83	1,81	1,78	1,75
+29	2,06	2,02	1,99	1,96	1,93	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,76
+30	2,07	2,03	2,00	1,96	1,93	1,90	1,87	1,84	1,81	1,79	1,76