



Measurement  
Canada

Mesures  
Canada

An Agency of  
Industry Canada

Un organisme  
d'Industrie Canada

**Volume Correction Factors to 15°C for Methyl (Isobutyl Ketone) /  
Facteurs de corrections de volume du méthyl (isobutyl cétone) à 15°C**

Temp/T emp (°C)	Density/ Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/ Facteur de correction	Temp/T emp (°C)	Density/ Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/ Facteur de correction	Temp/T emp (°C)	Density/ Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/ Facteur de correction
-30.0	847.0	1.0515	-6.5	825.3	1.0246	17.0	803.7	0.9977
-29.5	846.5	1.0509	-6.0	824.9	1.0240	17.5	803.2	0.9971
-29.0	846.1	1.0504	-5.5	824.4	1.0235	18.0	802.7	0.9966
-28.5	845.6	1.0498	-5.0	824.0	1.0229	18.5	802.3	0.9960
-28.0	845.2	1.0492	-4.5	823.5	1.0223	19.0	801.8	0.9954
-27.5	844.7	1.0486	-4.0	823.0	1.0217	19.5	801.4	0.9948
-27.0	844.2	1.0481	-3.5	822.6	1.0212	20.0	800.9	0.9943
-26.5	843.8	1.0475	-3.0	822.1	1.0206	20.5	800.4	0.9937
-26.0	843.3	1.0469	-2.5	821.6	1.0200	21.0	800.0	0.9931
-25.5	842.9	1.0464	-2.0	821.2	1.0195	21.5	799.5	0.9926
-25.0	842.4	1.0458	-1.5	820.7	1.0189	22.0	799.1	0.9920
-24.5	841.9	1.0452	-1.0	820.3	1.0183	22.5	798.6	0.9914
-24.0	841.5	1.0446	-0.5	819.8	1.0177	23.0	798.1	0.9908
-23.5	841.0	1.0441	0.0	819.3	1.0172	23.5	797.7	0.9903
-23.0	840.5	1.0435	0.5	818.9	1.0166	24.0	797.2	0.9897
-22.5	840.1	1.0429	1.0	818.4	1.0160	24.5	796.8	0.9891
-22.0	839.6	1.0424	1.5	818.0	1.0155	25.0	796.3	0.9886
-21.5	839.2	1.0418	2.0	817.5	1.0149	25.5	795.8	0.9880
-21.0	838.7	1.0412	2.5	817.0	1.0143	26.0	795.4	0.9874
-20.5	838.2	1.0406	3.0	816.6	1.0137	26.5	794.9	0.9868
-20.0	837.8	1.0401	3.5	816.1	1.0132	27.0	794.4	0.9863
-19.5	837.3	1.0395	4.0	815.7	1.0126	27.5	794.0	0.9857
-19.0	836.9	1.0389	4.5	815.2	1.0120	28.0	793.5	0.9851

<b>Volume Correction Factors to 15°C for Methyl (Isobutyl Ketone) / Facteurs de corrections de volume du méthyl (isobutyl cétone) à 15°C</b>								
Temp/T emp (°C)	Density/Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/Facteur de correction	Temp/T emp (°C)	Density/Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/Facteur de correction	Temp/T emp (°C)	Density/Masse volum. (kg/m <sup>3</sup> )	Correction Factor/Facteur de correction
-18.5	836.4	1.0383	5.0	814.7	1.0114	28.5	793.1	0.9845
-18.0	835.9	1.0378	5.5	814.3	1.0109	29.0	792.6	0.9840
-17.5	835.5	1.0372	6.0	813.8	1.0103	29.5	792.1	0.9834
-17.0	835.0	1.0366	6.5	813.3	1.0097	30.0	791.7	0.9828
-16.5	834.6	1.0361	7.0	812.9	1.0092	30.5	791.2	0.9823
-16.0	834.1	1.0355	7.5	812.4	1.0086	31.0	790.8	0.9817
-15.5	833.6	1.0349	8.0	812.0	1.0080	31.5	790.3	0.9811
-15.0	833.2	1.0343	8.5	811.5	1.0074	32.0	789.8	0.9805
-14.5	832.7	1.0338	9.0	811.0	1.0069	32.5	789.4	0.9800
-14.0	832.2	1.0332	9.5	810.6	1.0063	33.0	788.9	0.9794
-13.5	831.8	1.0326	10.0	816.1	1.0057	33.5	788.5	0.9788
-13.0	831.3	1.0320	10.5	809.7	1.0052	34.0	788.0	0.9783
-12.5	380.9	1.0315	11.0	809.2	1.0046	34.5	787.5	0.9777
-12.0	830.4	1.0309	11.5	808.7	1.0040	35.0	787.1	0.9771
-11.5	829.9	1.0303	12.0	808.3	1.0034	35.5	786.6	0.9765
-11.0	829.5	1.0298	12.5	807.8	1.0029	36.0	786.1	0.9760
-10.5	829.0	1.0292	13.0	807.4	1.0023	36.5	785.7	0.9754
-10.0	828.6	1.0286	13.5	806.9	1.0017	37.0	785.2	0.9748
-9.5	828.1	1.0280	14.0	806.4	1.0011	37.5	784.8	0.9742
-9.0	827.6	1.0275	14.5	806.0	1.0006	38.0	784.3	0.9737
-8.5	827.2	1.0269	15.0	805.5	1.0000	38.5	783.8	0.9731
-8.0	826.7	1.0263	15.5	805.0	0.9994	39.0	783.4	0.9725
-7.5	826.3	1.0258	16.0	804.6	0.9989	39.5	782.9	0.9720
-7.0	825.8	1.0252	16.5	804.1	0.9983	40.0	782.5	0.9714

**Cubical coefficient of expansion at 15°C = 0.001152 per °C**

**Coefficient cubique de dilatation à 15°C = 0.001152 par °C**

To obtain the net volume of liquid at 15°C, multiply the uncompensated meter reading by the Volume Correction Factor (VCF) which corresponds to the average measured temperature of the liquid during the delivery.

Pour obtenir le volume net du liquide à 15°C, multiplier le volume non compensé enregistré par le compteur, par le facteur de correction du volume (FCV) qui correspond à la température moyenne du liquide, mesurée pendant la livraison.

Densities are mass (in vacuum) and are based on specification grade methyl isobutyl ketone whose mass density is 800.9 kg/m<sup>3</sup> at 20°C. Volume correction factor data was derived using equation in Table 13 of ASTM E 201-70.

Les masses volumiques sont des masses (sous vide) et sont basées sur le méthyl isobutyl cétone (de grade spécification) qui a une masse volumique de 800.9 kg/m<sup>3</sup> à 20°C. Les données pour les facteurs de correction du volume ont été calculées à l'aide de l'équation du tableau 13 de l'ASTM E 201-70.