

CAMSCO BREAKTHROUGH VOLUME TABLE FOR TENAX TA

Tenax TA Hydrocarbons

Temperature [°C]	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Methane	0.015	0.006	0.003	0.001												
Ethane	0.060	0.020	0.009	0.004												
Propane	0.528	0.147	0.048	0.019	0.008	0.004										
Butane	3.160	0.794	0.273	0.081	0.030	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001						
Pentane	25.100	5.000	1.100	0.353	0.110	0.036	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001					
Hexane	199.000	31.600	5.600	1.260	0.388	0.106	0.036	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001				
Heptane	708.000	100.000	20.000	3.980	1.010	0.312	0.092	0.033	0.013	0.006	0.003	0.001				
Octane	6300.000	950.000	90.000	16.000	3.160	0.790	0.236	0.067	0.025	0.010	0.004	0.002	0.001			
Nonane	2.00E+04	2.00E+03	200.000	35.000	6.310	2.010	0.604	0.152	0.048	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001		
Decane	5.00E+04	3.90E+03	500.000	90.000	15.000	3.550	1.010	0.325	0.096	0.031	0.012	0.005	0.003	0.002	0.001	
Undecane	1.58E+05	1.26E+04	1400.000	200.000	31.600	6.300	1.780	0.550	0.160	0.050	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001	
Dodecane	9.00E+05	5.00E+04	5000.000	560.000	90.000	15.000	3.500	1.020	0.348	0.097	0.030	0.012	0.005	0.003	0.001	
Tridecane	2.00E+06	1.23E+05	1.23E+04	1450.000	210.000	35.000	7.950	2.020	0.650	0.155	0.049	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001
Tetradecane	5.00E+06	3.00E+05	3.00E+04	2500.000	355.000	56.200	14.100	2.800	0.780	0.200	0.081	0.025	0.011	0.005	0.003	0.001
Pentadecane	1.10E+07	5.70E+05	5.70E+04	5000.000	631.000	105.000	22.400	5.000	1.400	0.400	0.127	0.040	0.015	0.007	0.003	0.002
Hexadecane	2.30E+07	1.03E+06	7.00E+04	7000.000	800.000	140.000	25.000	6.500	1.600	0.520	0.160	0.061	0.021	0.009	0.005	0.002
Heptadecane	4.00E+07	1.70E+06	1.20E+05	1.10E+04	1300.000	200.000	39.800	10.000	2.200	0.630	0.240	0.085	0.030	0.013	0.006	0.003
Octadecane	6.00E+07	2.80E+06	2.00E+05	1.80E+04	2200.000	355.000	63.000	14.000	3.500	1.020	0.350	0.133	0.044	0.017	0.008	0.004
Nonadecane	9.00E+07	4.00E+06	2.90E+05	2.80E+04	3100.000	500.000	100.000	20.000	5.600	1.500	0.500	0.174	0.061	0.023	0.011	0.005
Eicosane	1.50E+08	6.00E+06	4.20E+05	4.00E+04	4800.000	700.000	130.000	28.000	7.900	2.100	0.700	0.250	0.090	0.033	0.014	0.007
Heneicosane	2.50E+08	1.00E+07	6.50E+05	6.30E+04	7000.000	1000.000	180.000	39.000	10.000	2.500	0.900	0.340	0.112	0.045	0.018	0.009
Docosane	4.00E+08	1.60E+07	1.00E+06	9.00E+04	1.00E+04	1500.000	280.000	65.000	15.000	4.000	1.300	0.420	0.160	0.055	0.022	0.011
Tricosane	7.00E+08	2.90E+07	1.50E+06	1.30E+05	1.40E+04	2200.000	400.000	85.000	20.000	5.000	1.600	0.640	0.224	0.073	0.031	0.013
Tetracosane	1.10E+09	4.10E+07	2.50E+06	2.00E+05	2.10E+04	3100.000	560.000	110.000	28.000	7.900	2.500	0.900	0.340	0.100	0.041	0.019
Pentacosane	2.00E+09	7.60E+07	4.00E+06	3.00E+05	3.50E+04	5000.000	790.000	165.000	38.000	10.000	3.100	1.050	0.350	0.132	0.052	0.026
Hexacosane	4.00E+09	1.25E+08	6.30E+06	5.00E+05	5.60E+04	7600.000	1250.000	250.000	56.000	14.100	4.500	1.500	0.450	0.180	0.070	0.033
Heptacosane	8.00E+09	2.50E+08	1.30E+07	1.00E+06	1.05E+05	2100.000	400.000	89.000	22.300	5.600	2.000	0.650	0.240	0.090	0.043	0.021
Octacosane	2.00E+10	5.20E+08	2.50E+07	1.80E+06	1.70E+05	2.10E+04	3400.000	550.000	126.000	32.000	9.000	3.000	0.900	0.300	0.119	0.055
Nonacosane	4.00E+10	1.10E+09	5.00E+07	3.20E+06	3.00E+05	3.30E+04	5000.000	1000.000	200.000	45.000	12.000	4.000	1.200	0.470	0.160	0.068
Triacosane	1.00E+11	2.50E+09	1.00E+08	5.80E+06	5.80E+05	5.80E+04	8000.000	1500.000	316.000	71.000	18.000	5.000	1.700	0.600	0.228	0.088

Tenax TA - Aldehydes & Ketones

Temperature [°C]	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Acetaldehyde	2.200	0.650	0.200	0.070	0.031	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001						
Propanal	25.000	5.000	1.300	0.375	0.125	0.043	0.018	0.009	0.004	0.002	0.001					
Acetone	28.000	6.000	1.400	0.405	0.127	0.047	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001					
2-Methyl Propanal	100.000	17.000	3.500	0.985	0.291	0.086	0.033	0.015	0.007	0.003	0.002	0.001				
Butanal	190.000	30.000	6.000	1.600	0.441	0.124	0.045	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001				
2-Butanone	251.000	40.000	7.100	1.900	0.483	0.151	0.058	0.023	0.009	0.004	0.002	0.001				
3-Methyl Butanal	500.000	67.000	12.500	3.000	0.960	0.264	0.087	0.034	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001			
Pentanal	795.000	112.000	22.000	5.000	1.200	0.396	0.132	0.047	0.018	0.008	0.004	0.002	0.001			
2-Pentanone	1500.000	180.000	30.000	6.000	1.300	0.417	0.129	0.046	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001			
3-Pentanone	1600.000	200.000	32.000	6.300	1.500	0.432	0.137	0.049	0.021	0.009	0.004	0.002	0.001			
Hexanal	4000.000	500.000	79.000	16.000	3.500	1.000	0.342	0.105	0.036	0.016	0.007	0.004	0.002	0.001		
2-Hexanone	1.00E+04	1000.000	141.000	25.000	5.000	1.200	0.343	0.107	0.038	0.016	0.006	0.003	0.002	0.001		
Glutaraldehyde	7800.000	1000.000	180.000	35.000	8.400	2.500	0.800	0.270	0.110	0.050	0.025	0.013	0.007	0.003	0.002	0.001
Benzaldehyde	7900.000	1100.000	185.000	35.000	9.000	2.500	0.900	0.320	0.120	0.058	0.028	0.012	0.006	0.004	0.002	0.001
4-Heptanone	4.00E+04	3500.000	400.000	60.000	12.000	2.600	0.738	0.203	0.065	0.024	0.010	0.004	0.002	0.001		
2-Methylcyclohexanal	2.50E+04	2500.000	330.000	63.000	14.000	3.400	1.000	0.371	0.130	0.050	0.021	0.009	0.005	0.003	0.002	0.001
3-Heptanone	4.50E+04	4000.000	450.000	70.000	13.000	3.000	0.827	0.229	0.072	0.028	0.010	0.005	0.002	0.001		
Heptanal	4.00E+04	3500.000	447.000	65.000	14.000	3.000	0.876	0.238	0.080	0.027	0.011	0.005	0.003	0.002	0.001	
3-Methylcyclohexanal	3.00E+04	3000.000	400.000	68.000	16.000	4.000	1.100	0.402	0.135	0.052	0.022	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001
4-Methylcyclohexanal	4.00E+04	4000.000	500.000	90.000	20.000	5.000	1.300	0.431	0.144	0.055	0.023	0.010	0.006	0.003	0.002	0.001
2-Heptanone	5.00E+04	5000.000	500.000	76.000	15.000	3.200	0.867	0.243	0.077	0.029	0.011	0.005	0.002	0.001		
3-Octanone	7.10E+04	5800.000	650.000	100.000	19.000	4.100	1.000	0.328	0.103	0.038	0.014	0.006	0.003	0.002	0.001	
3-Octanone	1.58E+05	1.25E+04	1400.000	210.000	35.000	6.300	1.900	0.544	0.168	0.050	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001	
2-Octanone	2.50E+05	2.00E+04	2000.000	250.000	40.000	7.800	2.000	0.556	0.154	0.052	0.019	0.008	0.004	0.002	0.001	
5-Nonanone	5.00E+05	3.20E+04	3200.000	400.000	63.000	13.000	3.200	0.900	0.260	0.081	0.028	0.011	0.005	0.002	0.001	
2-Nonanone	7.00E+05	5.00E+04	4400.000	550.000	90.000	16.000	3.800	1.000	0.311	0.095	0.031	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001
Nonanal	1.00E+06	6.30E+04	5000.000	530.000	90.000	18.000	4.000	1.000	0.320	0.090	0.033	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001

Tenax TA - Alcohols & Glycols

Temperature [°C]	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Methanol	1.300	0.362	0.140	0.055	0.023	0.011	0.006	0.003	0.002	0.001						
Ethanol	7.900	1.800	0.481	0.152	0.055	0.021	0.010	0.005	0.003	0.002	0.001					
2-Methyl-2-Propanol	1.000	0.380	0.150	0.070	0.035	0.018	0.011	0.007	0.004	0.002	0.001					
2-Methyl-2-Butanol	3.000	1.000	0.400	0.160	0.080	0.045	0.028	0.016	0.009	0.006	0.004	0.001				
2-Propanol	26.000	5.000	1.300	0.360	0.110	0.042	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001					
1-Propanol	63.000	11.000	2.680	0.695	0.203	0.063	0.026	0.012	0.006	0.003	0.002	0.001				
2-Methyl-1-Propanol	130.000	20.000	4.500	1.100	0.340	0.106	0.037	0.017	0.008	0.004	0.002	0.001				
2-Butanol	240.000	35.000	6.500	1.500	0.421	0.108	0.042	0.019	0.009	0.004	0.002	0.001				
Ethylene Glycol	223.000	35.000	7.000	1.900	0.573	0.202	0.079	0.032	0.014	0.007	0.004	0.002	0.001			
3-Pentanol	260.000	45.000	9.000	2.200	0.650	0.220	0.080	0.033	0.014	0.007	0.003	0.002	0.001			
1-Butanol	400.000	56.000	11.000	3.150	0.772	0.194	0.063	0.028	0.013	0.006	0.003	0.002	0.001			
2-Methyl-1-Butanol	500.000	79.000	15.800	3.500	1.000	0.324	0.103	0.042	0							