

```

=====
SRIM version ---> SRIM-2013.00
Calc. date ---> September 10, 2025
=====

```

Disk File Name = SRIM Outputs\Hydrogen in PMMA.txt

Ion = Hydrogen [1] , Mass = 1.008 amu

Target Density = 9.5000E-01 g/cm3 = 8.5717E+22 atoms/cm3

===== Target Composition =====

Atom Name	Atom Numb	Atomic Percent	Mass Percent
H	1	053.34	008.05
C	6	033.33	059.99
O	8	013.33	031.96

=====

Bragg Correction = -4.95%

Stopping Units = MeV / (mg/cm2)

See bottom of Table for other Stopping units

Ion Energy	dE/dx Elec.	dE/dx Nuclear	Projected Range	Longitudinal Straggling	Lateral Straggling
10.00 keV	4.720E-01	8.094E-03	2608 A	646 A	681 A
11.00 keV	4.927E-01	7.568E-03	2804 A	664 A	708 A
12.00 keV	5.121E-01	7.113E-03	2995 A	680 A	733 A
13.00 keV	5.305E-01	6.715E-03	3179 A	695 A	757 A
14.00 keV	5.478E-01	6.365E-03	3359 A	708 A	779 A
15.00 keV	5.642E-01	6.053E-03	3534 A	720 A	799 A
16.00 keV	5.797E-01	5.773E-03	3706 A	732 A	819 A
17.00 keV	5.944E-01	5.521E-03	3873 A	742 A	837 A
18.00 keV	6.084E-01	5.292E-03	4038 A	752 A	854 A
20.00 keV	6.343E-01	4.893E-03	4357 A	770 A	886 A
22.50 keV	6.633E-01	4.478E-03	4743 A	790 A	922 A
25.00 keV	6.891E-01	4.134E-03	5114 A	808 A	954 A
27.50 keV	7.119E-01	3.844E-03	5475 A	824 A	984 A
30.00 keV	7.323E-01	3.595E-03	5826 A	839 A	1011 A
32.50 keV	7.504E-01	3.380E-03	6168 A	852 A	1037 A
35.00 keV	7.666E-01	3.191E-03	6505 A	864 A	1060 A
37.50 keV	7.810E-01	3.024E-03	6835 A	875 A	1083 A
40.00 keV	7.938E-01	2.875E-03	7160 A	886 A	1104 A
45.00 keV	8.152E-01	2.621E-03	7798 A	907 A	1143 A
50.00 keV	8.316E-01	2.411E-03	8423 A	927 A	1179 A
55.00 keV	8.439E-01	2.235E-03	9039 A	944 A	1213 A
60.00 keV	8.526E-01	2.085E-03	9648 A	961 A	1244 A
65.00 keV	8.581E-01	1.955E-03	1.03 um	976 A	1274 A
70.00 keV	8.608E-01	1.842E-03	1.09 um	991 A	1303 A
80.00 keV	8.597E-01	1.653E-03	1.21 um	1026 A	1357 A
90.00 keV	8.516E-01	1.502E-03	1.33 um	1059 A	1409 A
100.00 keV	8.386E-01	1.378E-03	1.45 um	1091 A	1458 A
110.00 keV	8.224E-01	1.274E-03	1.58 um	1122 A	1507 A
120.00 keV	8.041E-01	1.186E-03	1.70 um	1153 A	1555 A
130.00 keV	7.846E-01	1.110E-03	1.84 um	1184 A	1602 A
140.00 keV	7.646E-01	1.044E-03	1.97 um	1215 A	1650 A
150.00 keV	7.447E-01	9.858E-04	2.11 um	1246 A	1698 A
160.00 keV	7.249E-01	9.342E-04	2.25 um	1279 A	1747 A
170.00 keV	7.057E-01	8.881E-04	2.40 um	1311 A	1796 A
180.00 keV	6.871E-01	8.467E-04	2.55 um	1344 A	1846 A
200.00 keV	6.521E-01	7.751E-04	2.86 um	1447 A	1949 A
225.00 keV	6.126E-01	7.020E-04	3.27 um	1600 A	2083 A
250.00 keV	5.776E-01	6.422E-04	3.71 um	1756 A	2225 A

275.00 keV	5.466E-01	5.925E-04	4.18 um	1916 A	2374 A
300.00 keV	5.191E-01	5.503E-04	4.67 um	2080 A	2531 A
325.00 keV	4.946E-01	5.141E-04	5.19 um	2247 A	2696 A
350.00 keV	4.727E-01	4.826E-04	5.73 um	2417 A	2869 A
375.00 keV	4.529E-01	4.550E-04	6.30 um	2591 A	3050 A
400.00 keV	4.351E-01	4.305E-04	6.89 um	2769 A	3239 A
450.00 keV	4.041E-01	3.892E-04	8.14 um	3371 A	3639 A
500.00 keV	3.780E-01	3.555E-04	9.48 um	3956 A	4068 A
550.00 keV	3.558E-01	3.275E-04	10.91 um	4532 A	4525 A
600.00 keV	3.366E-01	3.038E-04	12.43 um	5105 A	5008 A
650.00 keV	3.199E-01	2.834E-04	14.03 um	5678 A	5517 A
700.00 keV	3.052E-01	2.658E-04	15.71 um	6253 A	6049 A
800.00 keV	2.806E-01	2.367E-04	19.29 um	8228 A	7182 A
900.00 keV	2.609E-01	2.137E-04	23.17 um	1.01 um	8398 A
1.00 MeV	2.450E-01	1.949E-04	27.32 um	1.18 um	9688 A
1.10 MeV	2.347E-01	1.793E-04	31.70 um	1.36 um	1.10 um
1.20 MeV	2.248E-01	1.662E-04	36.27 um	1.52 um	1.24 um
1.30 MeV	2.141E-01	1.549E-04	41.06 um	1.69 um	1.39 um
1.40 MeV	2.043E-01	1.451E-04	46.08 um	1.85 um	1.54 um
1.50 MeV	1.955E-01	1.366E-04	51.33 um	2.02 um	1.69 um
1.60 MeV	1.874E-01	1.291E-04	56.82 um	2.18 um	1.85 um
1.70 MeV	1.798E-01	1.223E-04	62.54 um	2.35 um	2.02 um
1.80 MeV	1.728E-01	1.163E-04	68.50 um	2.52 um	2.19 um
2.00 MeV	1.603E-01	1.060E-04	81.12 um	3.14 um	2.55 um
2.25 MeV	1.470E-01	9.551E-05	98.23 um	4.02 um	3.04 um
2.50 MeV	1.358E-01	8.700E-05	116.82 um	4.86 um	3.56 um
2.75 MeV	1.263E-01	7.994E-05	136.87 um	5.69 um	4.12 um
3.00 MeV	1.181E-01	7.400E-05	158.38 um	6.52 um	4.71 um
3.25 MeV	1.111E-01	6.891E-05	181.31 um	7.35 um	5.34 um
3.50 MeV	1.049E-01	6.451E-05	205.65 um	8.19 um	6.00 um
3.75 MeV	9.938E-02	6.066E-05	231.37 um	9.04 um	6.70 um
4.00 MeV	9.450E-02	5.727E-05	258.48 um	9.91 um	7.44 um
4.50 MeV	8.616E-02	5.155E-05	316.71 um	13.04 um	9.01 um
5.00 MeV	7.929E-02	4.691E-05	380.28 um	16.00 um	10.71 um
5.50 MeV	7.352E-02	4.307E-05	449.10 um	18.90 um	12.55 um
6.00 MeV	6.861E-02	3.984E-05	523.08 um	21.79 um	14.51 um
6.50 MeV	6.436E-02	3.708E-05	602.15 um	24.69 um	16.60 um
7.00 MeV	6.066E-02	3.469E-05	686.24 um	27.62 um	18.81 um
8.00 MeV	5.449E-02	3.076E-05	869.05 um	38.22 um	23.60 um
9.00 MeV	4.955E-02	2.767E-05	1.07 mm	48.15 um	28.87 um
10.00 MeV	4.551E-02	2.516E-05	1.29 mm	57.88 um	34.61 um

-----  
Multiply Stopping by        for Stopping Units  
-----

9.4997E+00	eV / Angstrom
9.4997E+01	keV / micron
9.4997E+01	MeV / mm
1.0000E+00	keV / (ug/cm2)
1.0000E+00	MeV / (mg/cm2)
1.0000E+03	keV / (mg/cm2)
1.1083E+01	eV / (1E15 atoms/cm2)
5.0741E+00	L.S.S. reduced units

=====  
(C) 1984,1989,1992,1998,2008 by J.P. Biersack and J.F. Ziegler