Table 200: Muons in MS20 tissue substitute

$\langle Z/A\rangle$	ρ [g/cm^3]	I [eV]	a	$k = m_s$	x_0	x_1	$\overline{C}$	δ_0
0.53886	1.000	75.1	0.08294	3.6061	0.1997	2.8033	3.5341	0.00

T	p [MeV/c]	Ionization	Brems	Pair prod [MeV cm^2/g]	Photonucl	Total	CSDA range [g/cm^2]
10.0 MeV	4.704×10^{1}	7.731				7.731	7.149×10^{-1}
14.0 MeV	5.616×10^{1}	6.030				6.030	1.307×10^{0}
20.0 MeV	6.802×10^{1}	4.709				4.710	2.446×10^{0}
30.0 MeV	8.509×10^{1}	3.654				3.654	4.890×10^{0}
40.0 MeV	1.003×10^{2}	3.120				3.120	7.872×10^{0}
80.0 MeV	1.527×10^{2}	2.342				2.342	2.314×10^{1}
100. MeV	1.764×10^{2}	2.200				2.201	3.197×10^{1}
140. MeV	2.218×10^{2}	2.051				2.052	5.088×10^{1}
200. MeV	2.868×10^{2}	1.966				1.966	8.087×10^{1}
300. MeV	3.917×10^{2}	1.935			0.000	1.935	1.323×10^{2}
313. MeV	4.055×10^{2}	1.934			0.000	1.935	*Minimum ionization*
400. MeV	4.945×10^{2}	1.942			0.000	1.942	1.839×10^{2}
800. MeV	8.995×10^{2}	2.016	0.000		0.000	2.017	3.861×10^{2}
1.00 GeV	1.101×10^{3}	2.050	0.000		0.000	2.051	4.844×10^{2}
1.40 GeV	1.502×10^{3}	2.105	0.000		0.001	2.106	6.767×10^{2}
2.00 GeV	2.103×10^{3}	2.165	0.001	0.000	0.001	2.167	9.574×10^{2}
3.00 GeV	3.104×10^{3}	2.234	0.001	0.001	0.001	2.237	1.411×10^{3}
4.00 GeV	4.104×10^{3}	2.281	0.001	0.001	0.002	2.285	1.853×10^{3}
8.00 GeV	8.105×10^{3}	2.389	0.003	0.003	0.004	2.400	3.556×10^{3}
10.0 GeV	1.011×10^{4}	2.422	0.005	0.004	0.005	2.436	4.383×10^{3}
14.0 GeV	1.411×10^{4}	2.470	0.007	0.007	0.007	2.491	6.005×10^{3}
20.0 GeV	2.011×10^{4}	2.518	0.011	0.012	0.009	2.551	8.384×10^{3}
30.0 GeV	3.011×10^{4}	2.570	0.018	0.021	0.014	2.623	1.225×10^{4}
40.0 GeV	4.011×10^{4}	2.606	0.025	0.031	0.018	2.680	1.602×10^{4}
80.0 GeV	8.011×10^{4}	2.687	0.057	0.076	0.034	2.855	3.045×10^{4}
100. GeV	1.001×10^{5}	2.713	0.074	0.100	0.042	2.929	3.737×10^{4}
140. GeV	1.401×10^{5}	2.750	0.108	0.151	0.059	3.069	5.071×10^{4}
200. GeV	2.001×10^{5}	2.790	0.163	0.231	0.084	3.268	6.964×10^{4}
300. GeV	3.001×10^{5}	2.835	0.258	0.367	0.125	3.585	9.884×10^{4}
400. GeV	4.001×10^{5}	2.866	0.356	0.509	0.167	3.899	1.256×10^{5}
800. GeV	8.001×10^{5}	2.943	0.764	1.100	0.338	5.146	2.146×10^{5}
1.00 TeV	1.000×10^{6}	2.968	0.975	1.406	0.424	5.774	2.513×10^{5}
1.06 TeV	1.057×10^{6}	2.975	1.035	1.491	0.449	5.950	*Muon critical energy*
1.40 TeV	1.400×10^{6}	3.007	1.400	2.013	0.602	7.022	3.140×10^{5}
2.00 TeV	2.000×10^{6}	3.048	2.054	2.945	0.872	8.918	3.897×10^{5}
3.00 TeV	3.000×10^{6}	3.095	3.149	4.496	1.336	12.075	4.857×10^{5}
4.00 TeV	4.000×10^{6}	3.129	4.263	6.068	1.807	15.268	5.592×10^{5}
8.00 TeV	8.000×10^{6}	3.212	8.775	12.403	3.773	28.164	7.492×10^{5}
10.0 TeV	1.000×10^{7}	3.240	11.057	15.594	4.785	34.677	8.131×10^{5}
14.0 TeV	1.400×10^{7}	3.282	15.612	21.951	6.872	47.718	9.110×10^{5}
20.0 TeV	2.000×10^{7}	3.327	22.503	31.541	10.078	67.449	1.016×10^{6}
30.0 TeV	3.000×10^{7}	3.379	33.975	47.495	15.643	100.493	1.137×10^{6}
40.0 TeV	4.000×10^{7}	3.417	45.508	63.502	21.355	133.783	1.223×10^{6}
80.0 TeV	8.000×10^{7}	3.510	91.750	127.583	45.332	268.174	1.430×10^{6}
100. TeV	1.000×10^{8}	3.540	114.930	159.661	57.762	335.894	1.497×10^{6}