

Gamma dose rate, mrad.cm²/(h.g) from uniform irradiation by E=600 MeV proton flux 10⁶/(cm².sec) during period T= 100 d

Morev

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	0.0022	0.0023	0.041	0.021	0.0111	0.102	0.111	0.314	0.323	0.143	0.484
7 d	0.0020	0.0021	0.007	0.007	0.0003	0.065	0.078	0.181	0.216	0.101	0.163
30 d	0.0015	0.0016	0.006	0.007	0.0003	0.047	0.032	0.051	0.117	0.058	0.077

Gamma dose rate, mrad.cm²/(h.g) from cycle irradiation by E=600 MeV proton flux 10⁶/(cm².sec) during period of T= 10 LHC years (120 days per calendar year)

Morev

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	0.0024	0.0025	0.063	0.046	0.0122	0.112	0.125	0.328	0.349	0.164	0.505
7 d	0.0022	0.0023	0.029	0.032	0.0013	0.075	0.092	0.194	0.240	0.121	0.184
30 d	0.0016	0.0017	0.029	0.032	0.0012	0.055	0.045	0.063	0.138	0.076	0.095

Gamma dose rate, mrad.cm²/(h.g) from uniform irradiation by E=600 MeV proton flux 10⁶/(cm².sec) during period T= 5000 d

Morev

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	0.0030	0.0031	0.119	0.108	0.015	0.148	0.162	0.364	0.429	0.224	0.570
7 d	0.0027	0.0029	0.084	0.094	0.004	0.110	0.128	0.230	0.317	0.179	0.246
30 d	0.0020	0.0022	0.083	0.092	0.004	0.084	0.080	0.095	0.203	0.128	0.149

Barbier, (Annex B, pp. 333-335)

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	-	-	0.159	0.131	0.018	0.186	0.189	0.225	0.226	0.204	0.161
7 d	-	-	0.081	0.066	0.009	0.102	0.117	0.161	0.177	0.178	0.061
30 d	-	-	0.079	0.065	0.008	0.071	0.049	0.100	0.125	0.146	0.029

Gamma dose rate, mrad.cm²/(h.g) from uniform irradiation by E=2900 MeV proton flux 10⁶/(cm².sec) during period T= 5000 d

Morev

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	0.0026	0.0033	0.113	0.106	0.030	0.137	0.128	0.241	0.293	0.192	0.661
7 d	0.0024	0.0030	0.081	0.089	0.016	0.093	0.100	0.157	0.219	0.146	0.311
30 d	0.0018	0.0022	0.080	0.087	0.016	0.073	0.070	0.078	0.150	0.104	0.192

Barbier, (Annex B, pp. 333-335)

Cooling time	Be	C	Al	Si	Ar	Ti	Mn	Fe	Ni	Cu	Pb
1 d	-	-	0.113	0.103	0.042	0.122	0.167	0.187	0.198	0.205	0.302
7 d	-	-	0.063	0.057	0.023	0.063	0.101	0.123	0.140	0.159	0.149
30 d	-	-	0.062	0.056	0.022	0.047	0.051	0.075	0.093	0.119	0.090