

Sample	Desired Fe content (g kg <sup>-1</sup> )	Total Fe content (XRF) (g kg <sup>-1</sup> )	Dithionite- soluble Fe content (g kg <sup>-1</sup> )	$\phi$ (NMR samples) (m <sup>3</sup> m <sup>-3</sup> )	$d_{60}/d_{10}$ ( $\mu\text{m } \mu\text{m}^{-1}$ )	$d_{\text{GSD}}$ ( $\mu\text{m}$ )	$r_{\text{eff}}$ ( $\mu\text{m}$ )
F1	10.00	5.88	5.29	0.36	3.27	508	95
F2	5.00	2.94	2.35	0.38	1.43	838	172
F3	2.00	1.26	0.62	0.45	1.40	944	258
F4	1.00	1.05	0.45	0.43	1.42	892	221
F5	0.50	0.91	0.29	0.42	1.41	909	221
F6	0.20	0.77	0.19	0.40	1.42	906	204
F7	0.10	0.63	0.14	0.39	1.43	901	189
G2	5.00	2.73	2.14	0.39	1.44	835	175
G3	2.00	1.40	0.76	0.35	1.42	927	167
G4	1.00	0.98	0.45	0.45	1.41	920	253
G5	0.50	0.91	0.32	0.36	1.45	902	167
G6	0.20	0.70	0.17	0.35	1.44	909	162
G7	0.10	0.77	0.15	0.37	1.39	936	185
S0*	0.00	0.84	0.11	0.39	1.47	904	196

\* S0 refers to the original uncoated filter sand.