Table S1: The combination and treated method of diatomite and additives

Designation	Treatment
DT	
DT+BC	DT (20 g) + BC (5 g)
$(DT+BC)_1$	DT (20 g) + BC (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3)
$(DT+BC)_2$	DT (20 g) + BC (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3)
$(DT+BC)_3$	DT (20 g) + BC (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2SO_4 (5 cm^3) + H_2O_2 (5 cm^3)
$(DT+BC)_4$	DT (20 g) + BC (5 g) + H2SO4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2O_2 (5 cm^3) + H_2SO_4 (5 cm^3) + NaOH (5 cm^3)
DT+DL	DT (20 g) + DL (5 g)
$(DT+DL)_1$	DT (20 g) + DL (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 + (15 cm^3)
$(DT+DL)_2$	DT (20 g) + DL (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3)
$(DT+DL)_3$	DT (20 g) + DL (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2SO_4 (5 cm^3) + H_2O_2 (5 cm^3)
$(DT+DL)_4$	DT (20 g) + DL (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2O_2 (5 cm^3) + H_2SO_4 (5 cm^3) + NaOH (5 cm^3)
DT+BN	DT (20 g) + BN (5 g)
$(DT+BN)_1$	DT (20 g) + BN (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3)
$(DT+BN)_2$	DT (20 g) + BN (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (15 cm^3) + NaOH (25 cm^3)
$(DT+BN)_3$	DT (20 g) + BN (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (5 cm^3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2SO_4 (5 cm^3) + H_2O_2 (5 cm^3)
$(DT+BN)_4$	DT (20 g) + BN (5 g) + H_2SO_4 (25 cm^3) + H_2O_2 (5 cm3) + NaOH (25 cm^3) + Perlite (5 g) + H_2O_2 (5 cm^3) + H_2SO_4 (5 cm^3) + NaOH (5 cm^3)