## **Untreated** (a) (b) 0.4 1.0 **Transmittance** 8.0 0.3 Reflectivity 0.6 0.2 1000rpm 0.4 2000rpm 0.1 0.2 4000rpm 7000rpm 0.0 400 0.0 500 600 700 500 400 600 700 Wavelength (nm) Wavelength (nm) Silane (c) (d) 1.0 0.4 **Transmittance** 8.0 Reflectivity 0.3 0.6 0.2 1000rpm 0.4 2000rpm 0.1 4000rpm 0.2 7000rpm $0.0^{1}$ 0.0 500 600 700 500 400 400 600 700 Wavelength (nm) Wavelength (nm) (e) 140 Film thickness (nm) 120 100 80 60 40 2000 4000 6000 8000

Spin speed (rpm)