$$\mathcal{X} \sqsubseteq_{\mathbf{F}} \mathcal{Y} \Rightarrow \mathrm{FPE}(\mathcal{X}) \sqsubseteq_{\mathbf{F}} \mathcal{Y}$$

$$\mathcal{X} \sqsubseteq_{\mathbf{B}}^{\infty} \mathcal{Y} \Rightarrow \mathcal{X} \sqsubseteq_{\mathbf{B}}^{\infty} \mathrm{FPE}(\mathcal{Y})$$