



3.2.2- ESCOABILIDADE

É a propriedade que o pó possui de fluir livremente em função de seu próprio peso.

A escoabilidade é função da: forma, TP, $\rho_{teórica}$, forças de interação eletrostáticas entre as partículas.

→ pós muito finos (TP < 44 μm) praticamente não escoam e não são indicados em processos automáticos.

→ técnicas de aglomeração: aumentam a escoabilidade de pós finos (formação de granulos).

3.2.3- COMPRESSIBILIDADE OU COMPACTABILIDADE

É a capacidade de se aumentar a densidade de um pó por aplicação de pressão ou por meio de vibração (expressa pela ρ_{verde}).

A densidade e a resistência a verde de um compactado aumenta com a pressão de compactação (aumento da área de contato entre as partículas).

→ compactados de pós dúcteis apresentam elevadas resist. a verde e densidade relativa (alta compactabilidade).

→ compactados de pós finos apresentam menor compactabilidade.

A compactabilidade é função das características do pó (pureza, forma, TP, DTP, propriedades mecânicas do material).