

574 FÍSICA DA COMPRESSÃO. COMPORTAMENTO COMPRESSIONAL DE MISTURAS DE DIÓXIDO DE SILÍCIO COLOIDAL E MANITOL. P.R.Petrovick, D.S.De Pontes, I C.Jeckel, J.Zuckermann* (Lab.Desenvol.Galênico, CPG Farmácia, UFRGS).

A valiação da força de compressão em função do tempo de operação ou do percurso do punção superior possui posição — consolidada na pesquisa básica e no desenvolvimento de comprimidos e adjuvantes de compressão. A análise dos fenômenos físicos da compressão englobam características de fluxo, coesibilidade e lubrificação do complexo farmacêutico e inferem sobre a adequabilidade dos adjuvantes empregados. Máquinas alternativas instrumentadas permitem obter dados quanto à força de compressão máxima, força residual, força de ejeção, comportamento de expulsão e recuperação elástica. O manitol pertence aos adjuvantes empregados na compressão direta. Sua deficiência em fluidez pode ser melhorada pela adição de lubrificantes tal como o dióxido de silício coloidal. Misturas destes componentes em diferentes proporções foram submetidas à ciclos simples de compressão e consideradas suas características de compressão. A força máxima de compressão não foi influenciada pelas diferenças de composição dos granulados, o mesmo não acontecendo com a força residual, a força de ejeção e o comportamento de de expulsão. A recuperação elástica apresentou valores diferentes nas concentrações extremas de dióxido de silício coloidal. Não houve correlação entre a concentração deste adjuvante e as características de compressão medidas.