



3.1.2- TAMANHO DE PARTÍCULA

Aços:	TP < 200 μm;
Metal-duro:	TP < 5 - 6 μm;
Cerâmicas de engenharia:	TP ~ 0.1 - 0.2 μm;

A determinação do TP consiste na obtenção de um diâmetro representativo de uma forma esférica equivalente (dimensões, superfície de projeção, ...).

Aspectos relativos ao processamento do material:

- a densidade aparente, a escoabilidade e a compressibilidade de um pó aumentam para tamanho de partículas maiores;
- a superfície específica (cm^2/g) aumenta a medida que se diminui o tamanho de partícula.

3.1.3- DISPERSÃO OU DISTRIBUIÇÃO DE TAMANHO DE PARTÍCULA

É a variação do tamanho de partícula de uma certa massa de pó, que pode ser larga ou estreita, dependendo do processo de fabricação.

Aspectos práticos:

- pós de ferro comercialmente usados na produção de peças estruturais apresentam larga DTP (1-20 até 200 μm) \Rightarrow maior ρ_{ap} e maior ρ_{verde} ;
- em pós usados na produção de conjugados (metal-duro) a DTP é indesejável pois acarreta desuniformidade nas propriedades do produto;
- pós de materiais metálicos refratários apresentam DTP que pode ser de 1 μm indo até 10 μm .

FILTROS \Rightarrow CONTROLE DA POROSID. \Rightarrow DTP ESTREITA