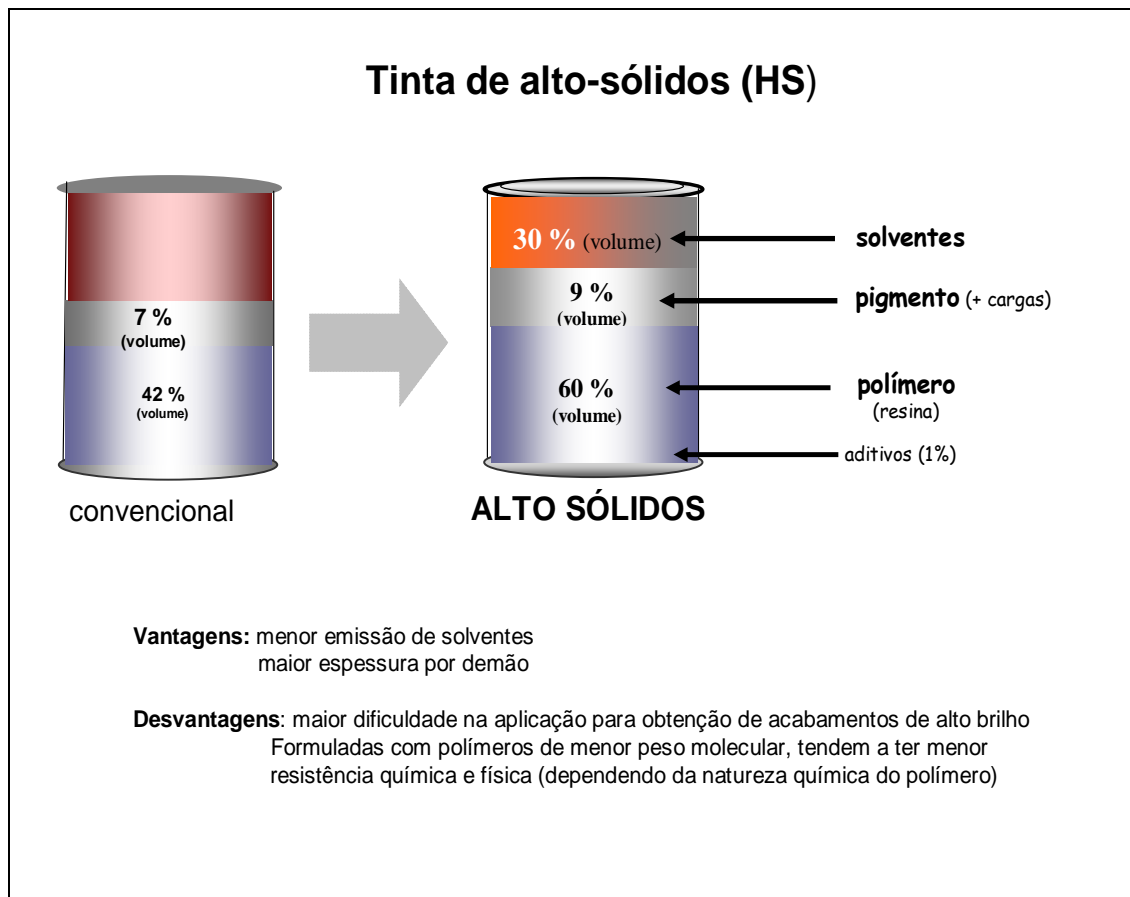


Tintas de ALTO-SÓLIDOS

O atual desenvolvimento dos polímeros permite formular tintas com elevado teor de não-voláteis – são as chamadas tintas de

Alto-Sólidos (“High Solids”).

No diagrama abaixo exemplificamos duas formulações: na esquerda uma tinta convencional enquanto que na direita, uma tinta de alto-sólidos (HS).



Estas tintas são possíveis graças ao desenvolvimento de polímeros de baixa viscosidade e que assim permitem formular tintas com alta concentração de sólidos mas com viscosidade semelhante a uma tinta convencional.

As vantagens mais imediatas são: primeiramente a **redução na emissão de solventes** para a atmosfera e, segundo, **maior espessura de filme** por demão. Como consequência teremos redução do custo, tanto pela menor perda de solventes quanto pela maior eficiência na pintura, pois a espessura por demão pode chegar ao dobro de uma tinta convencional.

Esta é uma tendência crescente na “pintura em linha”, isto é, na pintura de equipamentos e máquinas em linha de produção (shop painting). Tintas de cura em estufa se prestam muito bem para este tipo de produto.

Na pintura de estruturas no campo, também estão sendo utilizadas tintas HS pelas vantagens de economia e alto desempenho da pintura principalmente.

Há entretanto um aspecto importante a observar: facilmente se confundem as tintas HS com tintas que permitem aplicação de camada com alta espessura. Estas últimas são na verdade formulações convencionais às quais foram

acrescentadas cargas inorgânicas (talcos, caulins e sílicas) de forma a torná-las altamente tixotrópicas (falso corpo) e assim permitir uma demão de 60 ou mais micrometros de espessura. Essas tintas assim formuladas, tornam-se muito abrasivas, devido às cargas, gerando um desgaste prematuro dos equipamentos de pulverização. Também necessitam de agitação constante durante a aplicação, pois não só as cargas tendem a sedimentar, como a exagerada tixotropia precisa ser quebrada para que tenha fluidez necessária à aplicação.

Por Renato Hoch – especial para Multimaq