

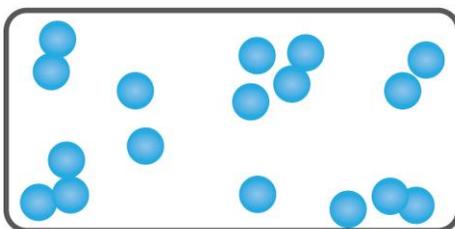
A utilização do Caulim com partículas ultra-finas é uma maneira econômica de maximizar a opacidade e alvura de muitas fórmulas de tinta à base de água que contém dióxido de titânio. O CADAM® Gloss AG é um Caulim hidratado de alta alvura e ultrafino, que foi desenvolvido para auxiliar os fabricantes de tinta a tirar o máximo proveito de seus de pigmentos. Devido ao alto controle do tamanho e distribuição das partículas o CADAM® Gloss AG substitui com eficiência o dióxido de titânio sem comprometer importantes propriedades tais como: opacidade, brilho e a tonalidade.

Em tintas de emulsão, o dióxido de titânio frequentemente é mal disperso e fica quase imperceptível devido às partículas de revestimento. No entanto, através do uso de um caulim ultra-fino, tal como o CADAM® Gloss AG, o TiO<sub>2</sub> pode ser espalhado com mais eficiência, gerando um aumento na opacidade com o mesmo nível de carga do TiO<sub>2</sub>, ou mantendo o mesmo nível de opacidade com uma carga

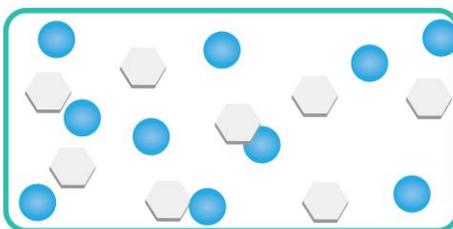
menor do óxido de titânio (TiO<sub>2</sub>). O Caulim CADAM® Gloss AG de partículas finas pode permitir que os produtores de tinta obtenham uma significativa redução de custos por maximizar a performance dos pigmentos mais caros.

O Caulim CADAM® Gloss AG é fornecido em forma de pó de fácil dispersão e torna-se apropriado para uso em sistemas de tinta à base de água. É necessário, no entanto, a dispersão em alta velocidade (utilizando high shear) para que as partículas do produto atinjam a dispersão apropriada.

Existe uma diferença significativa de densidade entre o caulim hidratado e o dióxido de titânio, que deve ser considerada ao se preparar formulação com CADAM® Gloss AG. O CADAM® Gloss AG irá substituir o dióxido de titânio num volume equivalente. Para manter a equivalência de volume, uma parte em peso do TiO<sub>2</sub> deverá ser substituída por 0,65 partes do CADAM® Gloss AG.



A aglomeração do TiO<sub>2</sub> gera má distribuição das partículas e uma fraca eficiência na pigmentação.



Com CADAM® Gloss AG, o TiO<sub>2</sub> fica distribuído apropriadamente, mantendo opacidade mesmo numa carga reduzida.

## Propiedades Típicas

Parâmetros	Resultados
UMIDADE	5 (%)
ALVURA (ISO)	88 (%)
pH (20% SOLÍDOS)	7.5 -
Sílica Respirável	<0.1 (%)
Granulometria reido na malho 635	0.01 (%)
Partículas <2 µm	100 (%)
Diâmetro Medio Equivalente de Partículas	0.2 (µm)