

Recomendações de dispersão do caulim CADAM® Gloss AG

O CADAM® Gloss AG deve ser disperso em água; em concentração de sólidos de até 74%. O alto teor de sólidos auxilia a dispersão do produto. Para uma melhor dispersão recomendamos pH de 7,0 - 8,0. O ajuste do pH pode ser feito com Na₂CO₃, NaOH ou NH₄OH, dependendo do processo do cliente. É melhor usar um impelidor desenhado para trabalhar com misturadores de alta velocidade. O impelidor com lâmina em forma de dente funciona melhor (Fig. 1). O diâmetro do impelidor deve ser de aproximadamente 0,25-0,33 vezes o diâmetro do tanque misturador. A rotação do eixo do misturador deve ser ajustada de modo que a velocidade da ponta externa do impelidor seja de pelo menos 1.200 metros/minuto. A velocidade mais desejável para o rotor é de 2.000 metros / minuto. O tempo ótimo de dispersão pode ser determinado através de um Medidor de Tamanho de Partícula Hegman ou outro método de ensaio adequado. Um bom equipamento faz a dispersão do CADAM® Gloss AG em no máximo 30 minutos. A adequada intensidade de mistura pode ser obtida através da medição ao aumento na temperatura da batelada. Quando o conteúdo de sólidos e equipamento de mistura estão otimizados, um padrão de fluxo laminar circundante irá aparecer no recipiente de mistura, e todo o material no interior do recipiente será movimentado (Figura 2). É importante que o material próximo das paredes do recipiente também seja movimentado durante a mistura.

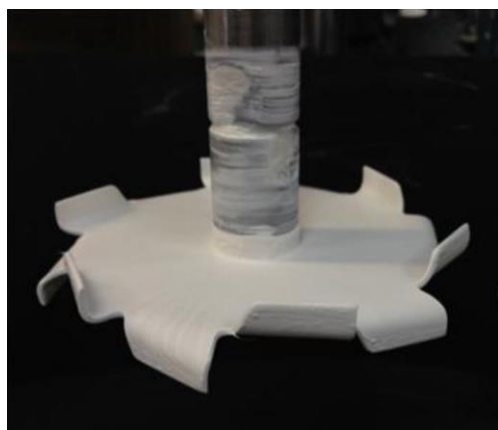


Fig. 1 - Detalhes do impelidor



Fig. 2 - Fluxo laminar durante a dispersão