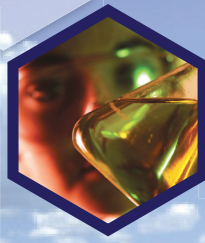


Dow's products and technology are all around—driving improvement in agriculture and water treatment, to better building products for our homes and leading edge electronic technologies. Through "Discover Dow" we hope you will learn more about the way Dow touches and enhances lives throughout the world.



Discover DOW

Por Que Revestir Papel?

A principal razão para se revestir papel e papelão é torná-los imprimíveis. Os revestimentos tornam a superfície do papel mais macia, mais viva e mais opaca (para que não se possa ver através dela). Eles também fazem com que o papel seja à prova d'água, resistente à gordura e mais estável à luz UV, tornando-se assim menos provável de amarelecer. Além disso, os revestimentos na superfície do papel possuem ótima porosidade para ajudar na fixação da tinta de impressão. Todos esses fatores aprimoram a qualidade e imprimibilidade geral do papel.

Fazendo Papel Mais Branco e Mais Brilhante com Pigmentos de Esfera Oca

Você sabia que a caixa de cereais que você abre no café da manhã começa como uma insípida peça de papelão cinza? O mesmo acontece com o saco de ração de seu cachorro, com as embalagens de seu remédio para gripes e resfriados e de muitos outros produtos que estão nas prateleiras de seu banheiro e de sua cozinha. Como é então que essas embalagens se tornam tão claras e coloridas? Isso se deve ao revestimento do papel.

Talvez você também se surpreenda ao saber que a maioria das revistas que você lê são feitas de um papel tão fininho que quase daria para enxergar através dele, se ele não fosse – você adivinhou – revestido.

Incontáveis itens que você usa no dia-a-dia são mais fáceis de ler e mais atraentes

aos olhos por causa dos avanços dos revestimentos de papel que se tornaram possíveis graças aos pigmentos de esfera oca. A composição dos revestimentos de papel não é muito diferente da das tintas. São três os seus principais componentes: pigmentos, ligantes e aditivos. Os pigmentos conferem brancura e brilho. Os ligantes mantêm os pigmentos na superfície de papel. Os aditivos controlam a espessura do revestimento líquido, mantêm os pigmentos uniformemente dispersos, lubrificam a superfície do papel revestido para que não grude na máquina de revestimento, permitem que o revestimento se espalhe facilmente pela superfície do papel, e dentre outras propriedades especiais. A Dow fabrica todos esses componentes.

Como os Pigmentos de Esfera Oca Melhoram os Revestimentos de Papel

Os pigmentos de esfera oca têm um centro vazio ou cheio de ar. Eles são feitos com um processo chamado polimerização em emulsão, uma tecnologia básica da Dow. Conforme são feitos, os pigmentos de esfera oca são partículas mínimas, quase do tamanho de um micron. (O fio do cabelo humano é cerca de 60-120 microns de espessura). Essas partículas flutuam na água e são preenchidas de água. Enquanto estão nesse "estado molhado", elas são aplicadas ao papel. Quando o papel seca, a água evapora, deixando apenas ar no meio das partículas. Isso age como um meio dispersor de luz visível e faz com que o revestimento pareça mais branco.

