

TINTA PANTONE® NPS




A tinta Pantone® NPS são uma série de tintas de cor final que cumprem com as especificações de cor da Pantone Inc. prontas a imprimir em qualquer máquina offset. A solução mais indicada para a impressão de embalagens, rótulos ou em qualquer outro trabalho em papel ou cartão que exija cores directas. Adequada a todos os modelos de máquinas offset multi cor de impressão plana ou retroverso. Estabilidade litográfica excepcional e excelente aplicação da tinta tanto em mancha como em trama.

A tinta Pantone® NPS pode ser envernizada com verniz aquoso em linha ou vernizes de sobreimpressão offset em linha ou “off-line” de modo a acelerar os processos posteriores. A aplicação de um verniz UV (em linha ou off-line) pode requerer a utilização de um primário. Quando se imprime sem a aplicação de um verniz água, não se recomenda a utilização de secadores de infravermelhos.

Principais Características

- Excelente estabilidade litográfica a qualquer velocidade;
- Excelente desempenho em impressões longas;
- Baseado na tecnologia vegetal sem óleo mineral;
- De absorção e configuração rápida*;
- Para todos os substratos com base de fibra.
- Muito boa capacidade de empilhamento*
- Trabalho rápido em máquinas com ou sem retroverso.
- Bom brilho*;
- Muito boa resistência mecânica*;

* Dependendo do suporte

Especificação de Cor Directa

As tintas Pantone® NPS são projetadas para combinar com todos os tons catalogados no Guia de Cores Pantone®. A primeira orientação para combinar estes tons é a receita impressa no guia de cor. Dependendo da cor (intensidade) e propriedades da superfície do substrato, um ponto de impressão da mesma cor Pantone pode aparecer de forma diferente quando está a ser impresso em diversos substratos. Além disso, deve-se ter em atenção que a maioria das cores mudam de intensidade durante o processo de secagem. Se a impressão da cor for envernizada em linha este efeito é mínimo. Estes efeitos devem ser respeitados se uma especificação de cor for definido. As cores escuras e as de alta intensidade muitas vezes mostram o chamado efeito de bronzeamento ou seja uma impressão a cores pode variar de acordo com o ângulo de observação. Esta não é uma falha do produto, mas sim influência da superfície do substrato. A aplicação de verniz ou de laminação elimina o efeito de bronzeamento.

Aplicações e Cuidados Especiais

A tinta Pantone® NPS é otimizada para impressão em suportes absorventes como papel e cartão. Os substratos difíceis como chromocarton e placa revestida a PE não permitem a penetração da tinta de impressão. Para melhorar a adesão e a secagem oxidativa nestes substratos, deve ser adicionado primários antes da impressão.

Aplicação

A tinta Pantone® NPS seca por absorção e oxidação. O uso de aditivos não é necessário. São frescas no tinteiro e fornecidas prontas a utilizar. Não é necessário o uso de aditivos. A tinta Pantone® NPS é apropriada para todos os tipos de chapas de impressão. A tinta Pantone® NPS não é recomendada para embalagens alimentares sensíveis e posters exteriores ou impressão em suportes impermeáveis (metalizados, filmes).

Requisitos de solidez e resistência

Ao longo do tempo, uma produção impressa pode mudar a tonalidade da cor. Os parâmetros de solidez e resistência à luz descrevem a capacidade para manter a cor e as condições para a sua aplicação na impressão. A tabela abaixo contém os parâmetros avaliados, utilizando métodos de ensaio aprovados em padrões internacionais.

CORES DE PANTONE	CÓD. PRODUTO	RESIST. À LUZ	ALCOOL	SOLVENTE	ALCALINO
Yellow G 26100	NPS18	5	+	+	+
Yellow 012 G 26120	NPS15	5	+	+	+
Orange 021 O 26200	NPS21	5	+	+	+
Warm Red R 26306	NPS31	3	-	-	-
Red 032 R 26301	NPS32	5	+	-	+
Rubine Red R 26700	NPS42	5	+	+	-
Rhodamine Red R 26720	NPS55	4	-	-	-
Purple P 26760	NPS51	4	-	-	-
Violet P 26770	NPS52	4	-	-	-
Blue 072 B 26401	NPS60	4	-	-	-
Reflex Blue B 26430	NPS61	4	-	-	+
Process Blue B 26420	NPS17	8	+	+	+
Green V 26500	NPS71	8	+	+	+
Black S 26900	NPS50	8	+	+	+
Transparent White W 26000	NPS48				

Soluções de Molha

A tinta Pantone® NPS é compatível com uma ampla gama de aditivos de molha, sendo possível a redução ou eliminação do Álcool Isopropílico (IPA). A SunChemical recomenda em geral o seguinte produto especialmente adaptado:

SunFount® 410; apropriado para 5-7% IPA, em qualidades de água normais;

SunFount® 480; apropriado para 3-6% de IPA, para evitar vidramento do rolo;

SunFount® 455; apropriado para 0-5% IPA, adaptado para o IPA em impressão livre;

A qualidade da água e as condições globais de impressão têm um impacto importante na escolha da solução de molha e na quantidade de IPA necessário.

Ambiental

É política da SunChemical reduzir progressivamente o impacto ecológico e a intensidade do uso de recursos ao longo do ciclo de vida dos seus produtos. Quando selecciona matérias-primas segue estritamente a Lista de Exclusão de Matérias-Primas da EuPIA (www.eupia.org) e respeita a regulação CONEG dos metais pesados tóxicos. A Sun Chemical Pantone® NPS é uma tinta vegetal.