



Inovação e performance com pigmentos em estamparia.

Sintequímica do Brasil Ltda.

RESUMO

Inovador sistema para estamparia de pigmentos com qualidade semelhante a estamparia com corantes.

RESULTADOS DA APLICAÇÃO

A estamparia com pigmentos apresenta tradicionalmente um toque rígido e baixa solidez.

A estamparia com corantes reativos requer vaporização, lavagem e secagem. Produz contaminação ambiental quando os umectantes, a uréia, os espessantes, os álcalis e os surfactantes são eliminados na lavagem.

A SINTEQUÍMICA DO BRASIL LTDA. oferece um inovador sistema de estamparia com pigmentos: o sistema QUALI PRINT TOP. Oferece aos estampadores de pigmentos uma nova opção, permitindo obter um tecido final com a qualidade semelhante a estamparia com corantes.

RESULTADOS

No Tecido:

- Superior hidrofiliidade;
- Fundos mais nítidos do que na estamparia com pigmentos convencionais;
- Excelente rendimento de cor (economia de pigmentos);
- Toque extra macio;
- Excelentes propriedades de solidez;
- Baixos níveis de resíduos de formaldeído;
- Melhor resistência ao cloro;
- Melhor resistência a luz;
- Excelente costurabilidade quando confeccionado;
- Propriedade de manter as fibras soltas principalmente sobre felpudos.

No Processo:

- Nova opção para os estampadores de pigmentos;
- Processo rápido e seguro;
- Aplicação em todas as fibras;
- Simplicidade na preparação da pasta para estampar;
- Elimina maquinaria agregada: vaporizador, lavadoras;
- Utilizam-se pigmentos convencionais;
- Excelentes propriedades de comportamento no processo de estamparia, tanto em máquinas rotativas como em máquinas planas;
- Resultados consistentes;
- Custos parcialmente mais altos do que na estamparia com pigmentos, drasticamente mais baixos do que na estamparia com reativos.

FÓRMULAS PARA O USO DOS PRODUTOS

Texipol 63-23	3,5%	Espessante.
Quali Print TOP	5% - 25%	Ligante. Suavidade e solidez
SinteSoft L45 / 1000	4%	Amaciante. Melhora a solidez
SinteWet 8	2%	Agente lubrificante
Texipol 67-3017	1%	Fixador. Isento de formol

PROCESSO

1º - Estampar.

2º - Secar.

3º- Polimerizar a 150°C durante 3 minutos

4º - Foulardar com: 3 – 10% de Superprint PD7-K com um pick-up de 80%.

5º - Secar.

6º - Polimerizar a 150°C durante 3 minutos.

Superprint PD7-K pode aplicar-se usando um cilindro sem gravação com uma estampa sobre o tecido seco. Secar e polimerizar como de costume.

Superprint PD7-K não amarela o tecido e adicionalmente melhora o brilho da estampa. Sua função é de

melhorar a solidez da estampa. A quantidade de Superprint PD7-K sobre a estampa dependerá da intensidade do fundo e da solidez desejada.

Superprint PD7-K não é recomendado para ser utilizado na pasta para estampar, e sim no acabamento final.

1 Utilizar um mínimo de 20% - 25% de QUALI PRINT TOP para estampados com fundos escuros, a fim de obter uma solidez desejada.

A maioria dos estampadores de pigmentos estão habituados a obter estampas pouco macias, com solidez que não alcançam os valores desejados, quando utilizados ligantes tradicionais. Estão também obrigados a permanecer competitivos em preços e as margens são quase sempre reduzidas. Nos sistemas de estampa com pigmentos são utilizados tradicionalmente ligantes acrílicos e ligantes a base de butadieno e suas combinações.

O sistema QUALI PRINT TOP é extraordinariamente diferente em relação à química do ligante. O ligante QUALI PRINT TOP tem custo mais elevado, porém obtém resultados inacreditáveis.

A estampa com pigmentos de fundos intensos apresentam-se habitualmente com um toque rígido e com baixa solidez. Isto porque os ligantes disponíveis só podem ser utilizados em certos limites. Acima destes limites os resultados de solidez obtidos não são muito melhores e os toques resultantes são muito agressivos.

O QUALI PRINT TOP é especial porque tem melhor solidez e o toque permanece suave mesmo quando o utilizamos em elevadas concentrações.

É possível utilizar QUALI PRINT TOP a 30% - 35% na pasta de estampar e obter melhor solidez, sem prejudicar o toque. Permitindo, assim, ao estampador desenvolver fórmulas com estampas de pigmentos com solidez e toques muito suaves.

Não se pode comparar o custo deste processo ao de estampas com pigmentos convencionais já que é mais elevado, porém muito mais barato e mais fácil de aplicar do que as estampas com reativos ou dispersos / reativos.

O sistema QUALI PRINT TOP é vendido a nossos melhores clientes, que compreendem que este sistema não é comparável ao sistema convencional de estampa com pigmentos, mas necessitam de algo mais para atingir a qualidade máxima.

RESULTADOS PRÁTICOS

Solidez do Quali Print Top em comparação a outros ligantes convencionais.

Formulação de teste:

	1	2	3	
Água	835	835	835	g/kg
Texipol 63-237	35	35	35	g/kg
Ligante acrílico (40%)	130	-	-	g/kg
Quali Print TOP	-	130	-	g/kg
Ligante estireno-acrílico (40%)	-	-	130	g/kg

Estampa a 3% de pigmento Azul Sinterdye ASR Extra

Solidez	Solidez ao atrito		Toque
CO 100%	Seco	Úmido	
Ligante acrílico	3	3	Suave
Quali Print TOP	4 - 5	4	Suave (o melhor)
Ligante estireno-acrílico	3	2 - 3	Rígido
PES 100%			
Ligante acrílico	3	2 - 3	Suave
Quali Print Top	4	4	Suave (o melhor)
Ligante estireno-acrílico	3	2 - 3	Rígido
Elastanos			
Ligante acrílico	2 - 3	3	Rígido
Quali Print Top	4	4	Suave
Ligante estireno-acrílico	3	3	Rígido

Solidez da cor: escala cinza AATCC 1 - 5.

PRODUTOS - SISTEMA QUALIDADE TOP

TEXIPOL 63-237

Espessante de alta resistência a eletrólitos e definição. Permite trabalhar com:

- Viscosidades mais baixas;
- Pressões mais baixas;
- Diâmetros de vareta menores;
- Com meshes muito finos;
- Altas velocidades.

Resulta em um baixo consumo de pasta e uma alta qualidade de estampas.

QUALI PRINT TOP

Ligante especial de última geração. Permite obter uma elevada solidez e um toque extremamente suave.

SINTESOFT L45/1000

Amaciante que melhora a solidez. A maioria dos amaciantes de pigmentos afetam a solidez. Sintesoft L45/1000 realmente melhora tanto o toque como a solidez.

TEXIPOL 67-3017

Os fixadores habituais de melamina-formaldeído podem causar problemas de resíduos de formaldeído, sobre o tecido. Texipol 67-3017 é um fixador livre de formaldeído, obtendo-se com seu uso resultados de alta solidez a lavagem e a fricção, tanto seco com úmido. As estampas com Texipol 67-3017 estão livres de resíduos formaldeído tanto sobre os tecidos como em vapores que se produzem nas estamarias. A presença de formaldeído em tecido pode ser crítica em artigos destinados aos bebês, roupas de cama, e outros tecidos.

SUPERPRINT PD7-K

Resina especial para o acabamento de estampas com pigmentos que confere alta solidez, brilho e não afeta o toque.

SINTEWET 8

Habitualmente em climas quentes, o entupimento de telas é muito mais freqüente, especialmente em efeitos de sombreados e motivos pequenos.

SINTEWET 8 é uma novidade no mercado. Atua como um lubrificante, retardador e umectante, mas muito diferente dos glicóis, glicerinas e outros umectantes convencionais, pois não afeta a solidez da estampa e não retarda a secagem da estampa dentro do secador. SINTEWET 8 protege os quadros e/ou os cilindros de estamaria com uma película solúvel.

Uma vez utilizado, uma lavagem simplesmente com água é suficiente para eliminar os resíduos de corante/pigmento e ligante que podem estar depositados nas telas.

SINTEWET 8 é recomendado para estampas de brancos de alto teor de dióxido de titânio, metálicos e outras fórmulas de alto conteúdo de sólidos, já que ajuda a fluir as pastas através das telas/ e cilindros evitando o ressecamento dos mesmos.

CONCLUSÃO

SINTEQUÍMICA DO BRASIL LTDA oferece um novo sistema de estamaria com pigmentos de qualidade semelhante a estamaria com reativos. A estamaria de pigmentos com QUALI PRINT TOP produz:

- Toque suave;
- Elevada resistência a fricção, tanto úmido como seco;
- Fundos mais nítidos;
- Excelente rendimento de cor;
- Boa resistência ao cloro;
- Boa solidez a luz;
- Baixos níveis de resíduos de formaldeído;
- Custos drasticamente mais baixos do que a estamaria com reativos.