

INFORMAÇÃO PRELIMINAR DE PRODUTO

TIPO

Meio de moagem multifuncional universal para tintas decorativas base solvente, base água e de baixo VOC

FORMA DE ENTREGA

Substância ativa

aprox. 38 %

PRODUTO EM DESENVOLVIMENTO

Este é um produto experimental em estágio de testes apenas. Desvios que podem ocorrer durante sua transferência para manufatura em escala comercial são possíveis e não constituem quaisquer defeitos no material.

INFORMAÇÃO DE PRODUTO

Determinado por lote:

Viscosidade Dinâmica DIN EN ISO 3219

Viscosidade Dinâmica (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	2500 - 7500
---	---------	-------------

Cor / Aparência VLN 250

cor aparência		amarelado translúcido
------------------	--	--------------------------

Material não-volátil DIN 55671

Material não-volátil (150 °C; 10 min; 0,8 g)	[%]	36,0 - 40,0
---	-----	-------------

Não continuamente determinado:

Densidade (líquidos) DIN EN ISO 2811-2

Densidade aprox. (20 °C)	[g/cm³]	1,05
--------------------------------	---------	------

Ponto de Fulgor ASTM D 6450

Ponto de Fulgor	[°C]	> 95
-----------------	------	------

VOC

according to EU Directives 1999/13/RC and 2004/42/EC	[%]	1.5
---	-----	-----

CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS E APLICAÇÕES

Additol XW 6565 é um meio de moagem universal multifuncional único especialmente desenhado para otimização de desempenho em tintas decorativas base solvente, base água e de baixo VOC.

Sua composição especial agrega os seguintes benefícios:

- Excelente desenvolvimento de cor, controle de viscosidade e estabilização de pigmentos;
- Formulações otimizada para sistemas tintométricos;
- Pastas isentas de glicóis e surfactantes;
- Possibilidade de formulações de pastas de pigmentos com VOC zero;
- Desempenho melhorado em resistência à água e umidade;
- Tempo de "blocking" reduzido;
- Menores tempos de moagem necessários;
- Maiores cargas de pigmentos para matizações em planta.

Ensaio de laboratório demonstraram uma alta versatilidade e ampla e poderosa multi-compatibilidade do meio de moagem universal Additol XW 6565.

ADITIVOS RECOMENDADOS

Para a produção de concentrados de pigmentos universais baseados em Additol XW 6565 nós recomendamos o uso dos seguintes ADDITOL:

- Additol XW 6544 (anti-espumante);
- Additol XW 6532 (aditivo sinérgico para dispersão de pigmento);
- Additol VXW 6205 (agente dispersante para pigmentos inorgânicos).

Para sistemas menos críticos: Additol XW 6535 pode ser considerado.

ARMAZENAGEM

À temperaturas de até bis 25 °C a estabilidade de armazenagem do material acondicionado em sua embalagem original pode durar até 365 dias.

Resinas sintéticas contendo água podem congelar e/ou separar à temperaturas abaixo de 0 °C. Entretanto, isto não causa quaisquer danos ao produto, mas será necessário uma etapa de regeneração por calor em tempos extendidos à 40 - 50 °C com agitação contínua. De qualquer forma a recomendação é de acondicionamento em uma área protegida de congelamento.

FORMULAÇÕES ORIENTATIVAS

	PY 74 Sudafast Amarelo	PR 122 Sudafast Vermelho 2997	PV 23 Hostaperm Violeta RL espec	PB 15.3 Sudafast Azul 2785	PY 42 Bayferrox 3920	PG 7 Sudafast Verde 2727	PO 36 Sudaperm Laranja 2915	PW 6 Kronos 2190
Additol XW 6565	40.00	35.00	50.00	30.00	35.00	42.00	35.00	35.00
Água deionizada	12.90	30.09	17.90	27.90	7.40	17.90	17.90	2.15
* Acticide MBS (preservante)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Additol XW 6544 (anti-espumante)	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Aerosil 200	-	-	-	-	0.50	-	-	0.75
Pigmento	45.00	32.00	30.00	55.00	55.00	38.00	45.00	60.00
Tempo de moagem (moinho de esfera)	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 30 min	100.00 60 min	100.00 60 min	100.00 30 min
Concentração de pigmento	45 %	32 %	30 %	40 % 350 mPa.s	55 % 770 mPa.s	38 % 480 mPa.s	45 % 580 mPa.s	60 % 800 mPa.s
Viscosidade dinâmica DIN EN ISO 3219/23 °C d: 100 1/s	760 mPa.s	980 mPa.s	250 mPa.s					

* produto manufacturado por Thor Corporation

ORIENTAÇÕES PARA A PRODUÇÃO DE PASTAS DE PIGMENTOS

Pré-misture toda a quantidade de Additol XW 6565, preservante e anti-espumante sob agitação por alguns minutos. Adicione continuamente os pigmentos sob agitação e ajuste a viscosidade pela adição de água passo a passo. Pré-disperse por 15 minutos em hélice cowless à níveis mais altos de viscosidade. Ajuste então a viscosidade com água de forma a atingir os requisitos do moinho de esfera. Continue com a moagem até uma fineza com tamanho de partícula inferior à 5 µm. Cheque o poder tintorial e finalize a moagem até o máximo estável de poder tintorial. A temperatura durante a moagem deve se manter entre 30 - 50 °C ou dependendo da temperatura máxima permitida para os pigmentos utilizados.

INFORMAÇÕES GERAIS PARA PIGMENTOS NÃO AVALIADOS

- Para se alcançar o máximo de poder tintorial em sistemas base solvente recomenda-se manter o nível de água o mínimo possível;
- A dose de Additol XW 6565 sobre pigmento deve ser no mínimo de 60 % em pigmentos inorgânicos e 80 % em pigmentos orgânicos;
- O tempo de moagem depende do moinho de esferas utilizado e da química do pigmento usado;
- Para ajustes de viscosidade para requisitos especiais é recomendado o uso de espessantes associativos PU, sílica ou argilas à doses moderadas;
- Umectantes para aumento de "janela de trabalho" devem ser avaliados uma vez que podem ter um importante impacto no poder tintorial;
- Ajustes de pH não são recomendados.

ATRIBUTO ÚNICO

Na linha de meios de moagem da Cytec, concentrados de pigmentos baseados em Additol XW 6565 podem ser usados em uma ampla gama de tintas decorativas base solvente, base água e de baixo VOC.

LEMBRETE:

Dados contidos nesta publicação estão baseados em cuidadosas investigações (e possuem caráter informativo apenas). Devido à transferência para larga escala do produto não há ainda experiência suficiente em relação à produção em série. Não se pode excluir que, baseado em conhecimentos futuramente adquiridos, propriedades na Ficha Técnica final podem sofrer alterações. Nos reservamos ao direito de manter o nome do produto sem alterações, mesmo considerando-se possíveis variações em relação ao produto experimental. Independente dos dados contidos nesta publicação, usuários do produto são obrigados a realizar testes sob sua responsabilidade, bem como de adequação do produto para uso em particular e investigar possíveis violações de propriedade industrial e direitos de terceiros. As informações não constituem de forma alguma garantia em propriedades específicas de produtos. Aplicamos nossas condições gerais de venda.