

**FICHA TÉCNICA PROVISIONAL**

**TIPO**

Medios de molienda multifuncionales universales para pinturas decorativas basados en disolventes, base agua, de bajo VOC.

**FORMA DE ENTREGA**

**Sustancia activa**

aprox. 38 %

**PRODUCTO EN DESARROLLO**

**El producto solo debe utilizarse para ensayos. Desviaciones que eventualmente aparecen durante el paso a la producción comercial no representan una falta de calidad del mismo.**

**DATOS TÉCNICOS PROVISIONAL**

**Determinaciones habituales:**

**Viscosidad dinámica DIN EN ISO 3219**  
 viscosidad dinámica [mPa.s] 2500 - 7500  
 (25 1/s; 23 °C)

**Color/Aspecto VLN 250**  
 Color amarillento  
 Aspecto claro-opaco

**Materias no volátiles DIN 55671**  
 materias no volátiles [%] 36,0 - 40,0  
 (150 °C; 10 min; 0,8 g)

**Determinaciones no habituales:**

**Densidad de líquidos DIN EN ISO 2811-2**  
 densidad [g/cm³] 1,05  
 aprox. (20 °C)

**Punto de inflamación (CCCFP) ASTM D 6450**  
 punto de inflamación [°C] > 95

**VOC**

De acuerdo con la directiva europea [ % ] 1.5  
 1999/13/RC y 2004/42/CE

**CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES ESPECIALES**

Additol XW 6565 es un medio multifuncional y universal de molienda único especialmente diseñado para un rendimiento óptimo en las pinturas decorativas a base de solvente, base de agua, de bajo VOC.

- Su especial composición tiene las siguientes ventajas:
- Desarrollo Excelente de color, control de la viscosidad y estabilización de los pigmentos;
  - Formulaciones optimizadas para sistemas de tintado;
  - Dispersiones libres de glicoles y tensoactivos;
  - Posibilidad de formulaciones de pastas de pigmento con cero VOC;
  - Mejora del rendimiento en la resistencia al agua y la humedad;
  - Tiempo de "bloqueo" reducido;
  - Tiempos de molienda menor que requiera;
  - Mayores cargas de pigmentos en matices.

Las pruebas de laboratorio mostraron Additol XW 6565 con una alta versatilidad y amplio y poderoso multi-compatibilidad medio universal de molienda.

**ADITIVOS RECOMENDADOS**

- Para la producción de concentrados de pigmento universales basado en Additol XW 6565 se recomienda utilizar los siguientes Additol:
- Additol XW 6544 (antiespumante);
  - Additol XW 6532 (aditivo sinérgico de dispersión de pigmento);
  - Additol VXW 6205 (dispersante para pigmentos inorgánicos).

En los sistemas menos críticos: Additol XW 6535 puede ser considerado.

**ALMACENAJE**

Esta resina tiene una estabilidad mínima de 365 días para temperaturas de hasta a 25 °C y en su envase original.

Las resinas sintéticas que contienen agua pueden congelar y / o separada a temperaturas por debajo de 0 ° C. Sin embargo, esto no causa ningún daño al producto, pero requiere un paso de regeneración de calor durante tiempos prolongados a 40 - 50 ° C con agitación continua. De todas formas la recomendación es colocar en un lugar protegido de la congelación.

**FORMULACIONES DE ORIENTACIÓN**

	<b>PY 74</b> Sudafast Amarillo	<b>PR 122</b> Sudafast Rojo 2997	<b>PV 23</b> Hostaperm Violet RL spec.	<b>PB 15.3</b> Sudafast Azul 2785	<b>PY 42</b> Bayferrox 3920	<b>PG 7</b> Sudafast Verde 2727	<b>PO 36</b> Sudaperm Naranja 2915	<b>PW 6</b> Kronos 2190
<b>Additol XW 6565</b>	40.00	35.00	50.00	30.00	35.00	42.00	35.00	35.00
<b>Agua desionizada</b>	12.90	30.09	17.90	27.90	7.40	17.90	17.90	2.15
<b>* Acticide MBS (conservante)</b>	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
<b>Additol XW 6544 (antiespumante)</b>	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
<b>Aerosil 200</b>	-	-	-	-	0.50	-	-	0.75
<b>Pigmento</b>	45.00	32.00	30.00	55.00	55.00	38.00	45.00	60.00
<b>Tiempo de molienda (molino de perlas)</b>	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
<b>Contentración de pigmento</b>	45 %	32 %	30 %	40 %	55 %	38 %	45 %	60 %
<b>Viscosidad dinámica DIN EN ISO 3219/23 °C d: 100 1/s</b>	760 mPa.s	980 mPa.s	250 mPa.s	350 mPa.s	770 mPa.s	480 mPa.s	580 mPa.s	800 mPa.s

\* producto fabricado por Thor Corporation

**DIRECTRICES PARA LA PRODUCCIÓN DE PASTA DE PIGMENTOS**

Pre-mezclar toda la cantidad de Additol XW 6565, conservante y agente antiespumante y agitar durante unos pocos minutos. Añadir pigmentos mientras se agita continuamente y ajustar la viscosidad mediante la adición de agua paso a paso. Pre-dispersa durante 15 minutos con hélice Cowless en niveles más altos de viscosidad. A continuación, el ajuste de la viscosidad del agua con el fin de alcanzar los requisitos del molino de perlas. Continuar la finura de molienda a un tamaño de partícula inferior a 5 µm. Compruebe la intensidad de tinte y acabado a un color máxima estable. La temperatura durante la molienda debe mantenerse entre 30 - 50 ° C y en función de la temperatura máxima permitida para los pigmentos utilizados.

**INFORMACIÓN GENERAL PARA PIGMENTOS NO EVALUADOS**

- Para lograr fuerza de color máxima en sistemas basados en disolventes se recomienda mantener el nivel del agua a un mínimo;
- La dosificación Additol XW 6565 en pigmento debe ser de un mínimo de 60% de pigmentos inorgánicos y pigmentos orgánicos a 80%;
- El tiempo de molienda depende del molino de perlas utilizado y la química del pigmento utilizado;
- Para los ajustes de viscosidad para requisitos especiales se recomienda utilizar espesantes asociativos PU, sílice o arcillas a dosis moderadas;
- Para aumentar la "ventana operativa" humectantes debe ser evaluado, ya que pueden tener un impacto importante en el poder de tinción;
- No se recomiendan ajustes de pH.

**ATRIBUTO ÚNICO**

En la línea de los medios de molienda de Cytec, concentrados de pigmento a base de Additol XW 6565 se puede utilizar en una amplia gama de pintura decorativa a base de solvente a base de agua y bajo contenido de VOC.

**OBSERVACION:**

Los datos contenidos en esta publicación se basan en cuidadosas investigaciones. Debido al reciente inicio de la producción, todavía no hay experiencia suficiente con respecto a la producción industrial por lo que no se descartan modificaciones de datos sobre características y otras propiedades en futuras Fichas Técnicas de acuerdo con la experiencia adquirida. Nos reservamos el derecho a utilizar la misma denominación del producto, incluso modificando los datos sobre características y propiedades. Sin embargo, la información de este folleto no exime al consumidor de la responsabilidad de realizar sus propios ensayos y controles, especialmente respecto a la idoneidad del uso a que va ser destinado e investigar una eventual violación de los derechos de terceros. Por lo tanto, no se garantizan las propiedades del producto mencionadas en esta información. Siguen vigentes nuestras condiciones habituales de venta y suministro.