

# Hoja de información técnica



Pintura Emulsionada Vinil Acrílica

## Kem-Tone Mate Acabado Perfecto

K25WJ0171 Extra-White

K25WJ0172 Deep

K25FJ0102 Ultra Deep

<u>Acabado Mate</u>	<u>Colores</u>	<u>Rendimiento Teórico<sup>2</sup></u>	<u>Secado al Tacto<sup>4</sup></u>	<u>COV Teórico<sup>6</sup></u>
≤ 6.9 unidades Brillo Nivel 1 a @ 85	+ 3,000 colores Sistema Blend-A-Color	Base Extra-White 15.6 m <sup>2</sup> /L Base Deep 12.8 m <sup>2</sup> /L Base Ultra Deep 11.3 m <sup>2</sup> /L <small>*A una milésima seca de aplicación</small>	1 hora	Base Extra-White 12.44 ± 2 % Base Deep 16.22 ± 2 % Base Ultra Deep 14.42 ± 2 %



### Descripción del Producto

Kem-Tone Mate® es una pintura de látex vinil-acrílico en acabado Mate de la más alta calidad. Por su acabado mate ayuda a ocultar las imperfecciones.

### Ventajas y beneficios

- Excelente poder cubriente.
- Alto rendimiento.
- Alta durabilidad.
- Ayuda a inhibir el crecimiento de hongos y algas sobre la película.
- Bajo nivel de Compuestos Orgánicos Volátiles COV (o VOC por sus siglas en ingles).

### Usos

- Muros y cielos de
- Viviendas
  - Oficinas
  - Edificios comerciales
  - Escuelas
  - Construcción en general
  - Interiores y exteriores

### Superficies de aplicación

- Construcción en general
- Elementos de Concreto o cemento
- Tablero de yeso
- Tablero de cemento
- Ladrillo

### Características del Producto

**Acabado<sup>1</sup>** Mate  
**Brillo** ≤ 6.9 unidades a @ 85°  
**Colores** + 3,000 colores  
**Entintado** Sistema Blend-A-Color  
 Base Extra White Max 4 onzas/gal  
 Base Deep, UD Max 12 onzas/gal

**Sólidos en peso<sup>2</sup>**  
 Base pastel 56.7 ± 2 %  
 Base Deep 48.0 ± 2 %  
 Base Ultra Deep 41.3 ± 2 %

**Sólidos en volumen**  
 Base Extra-White 39.6 ± 2 %  
 Base Deep 32.4 ± 2 %  
 Base Ultra Deep 28.7 ± 2 %

**Rendimiento Teórico<sup>3</sup>**  
 Base Extra-White 15.6 m<sup>2</sup>/L  
 Base Deep 12.8 m<sup>2</sup>/L  
 Base Ultra Deep 11.3 m<sup>2</sup>/L

\*A una milésima seca de aplicación

### Rendimiento Practico

**Estimado por capa:**  
 Base Extra-White 7.32 m<sup>2</sup>/L  
 Base Deep 6.0 m<sup>2</sup>/L  
 Base Ultra Deep 5.3 m<sup>2</sup>/L

\*Aplicado al espesor recomendado por capa. Este valor depende de la rugosidad de la superficie, dilución, método de aplicación y no incluye desperdicios.

### Tiempos de secado<sup>4</sup>

Al tacto 1 hora  
 Para recubrir 2 horas

### Viscosidad<sup>5</sup>

Extra-White 100-110 UK  
 Deep & UD 118-125 UK

### Peso Especifico

Base Extra-White 1.391 ± 0.02 g/ml  
 Base Deep 1.289 ± 0.02 g/ml  
 Base Ultra Deep 1.195 ± 0.02 g/ml

### COV Teórico<sup>6</sup>

Base Extra-White 12.44 g/L  
 Base Deep 16.22 g/L  
 Base Ultra Deep 14.42 g/L  
COV Compuestos Orgánicos Volátiles antes de entintar (o VOC por sus siglas en ingles).

Valor calculado con base en NOM-123-ECOL-1998

**COV Teórico** ≤ 50 g/L

COV Teórico Compuestos orgánicos Volátiles teóricos menos agua y menos exento, antes de entintar, ASTM D 3960 – 05

**Vida útil<sup>7</sup>** 24 meses  
**Presentación** Litro, Galón y Cubeta

### Preparación de la superficie

Toda superficie antes de recubrirla debe de cumplir con las siguientes condiciones.

- **Limpia.** Elimine de la superficie cualquier material que impida que la pintura se adhiera a la superficie, como polvo, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra.  
 Remueva con cepillo de alambre o carda mecánica toda la pintura suelta o dañada.
- **Seca.** No deberá existir humedad en la superficie.
- **Opaca.** La superficie no deberá ser brillante ni estar pulida.

### Métodos de preparación de la superficie por sustrato

#### Superficies nuevas

**Superficies de mampostería, concreto y materiales similares.**

NOTA: Estas superficies deberán tener por lo menos 28 días de haber sido coladas.

- Repare grietas y huecos con un resanador para muros y/o techos. Evaluar pH de sustrato, sustrato neutro 7-9.

#### En caso de pH alcalino (10-14):

- Lave la superficie con una solución de Dual-Etch (W04KA63) en proporción 4:1<sup>8</sup> (agua: Dual-Etch) y deje reaccionar por 15 minutos, la

## INFORMACIÓN TÉCNICA: Kem-Tone Mate Extra-White, Deep & Ultra Deep Mate.

<p>solución efervescerá (burbujea) en la superficie.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enjuague la superficie con abundante agua hasta eliminar el exceso de Dual Etch.</li><li>• Repita el procedimiento hasta que no aparezca efervescencia (burbujas) o hasta que el PH se neutralice, o tenga un valor de 7-9</li></ul> <p><b>En caso de pH ácido (1-6)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lavar con jabón altamente alcalino.</li><li>• Dejar actuar de 5-10 min dependiendo de qué tan bajo sea el resultado de pH.</li><li>• Enjuagar con abundante agua limpia hasta eliminar la solución jabonosa.</li><li>• Verificar que el pH del sustrato se encuentre neutro.</li><li>• Repita el procedimiento las veces que sean necesarias hasta obtener pH neutro.</li><li>• Dejar secar perfectamente la superficie.</li><li>• Aplicar sellador en toda el área a pintar.</li></ul> <p><b>Superficies de yeso.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NOTA: En superficies nuevas, deberán tener por lo menos 30 días de haber sido colocadas.</li><li>• Rellene las grietas y los agujeros con una pasta para rellenar y lije la superficie hasta emparejar.</li><li>• Lave la superficie con una solución de media taza de vinagre blanco por cada 4 litros de agua.</li><li>• Enjuague la superficie con agua y deje secar perfectamente la superficie.</li><li>• Asegúrese que la superficie no presente caleo.</li><li>• Asegúrese que la superficie sea opaca.</li><li>• Durante la aplicación del acabado, si es necesario usar cinta para enmascarar se recomienda retirarla antes de que seque en su totalidad el sistema de pintura aplicado retirándola de manera cuidadosa, una vez seco el sistema en su totalidad, no se recomienda colocar adhesivos o cintas adhesivas sobre el sistema de pintura aplicado, por la naturaleza del yeso, al tener una baja cohesión, el sistema tendrá una</li></ul>	<p>muy buena adherencia mientras no se ejerza una fuerza externa.</p> <p><b>Superficies previamente pintadas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese que la superficie no presente problemas de desprendimiento de pintura, ni problema de caleo, aburbujamiento o humedad, de lo contrario deberá ser tratada como superficie nueva.</li><li>• Resane hoyos y cuarteaduras y deje secar la superficie.</li><li>• Aplique una capa de sellador en toda el área.</li></ul> <p><b>Superficies con problemas de eflorescencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identifique la fuente de humedad.</li><li>• Elimine o controle el flujo de humedad a través de la superficie. En ocasiones requerirá de algún especialista como plomero, arquitecto o ingeniero. Elimine eflorescencias, pintura suelta y aplanados dañados.</li><li>• Repare las áreas dañadas, en ocasiones requerirá de algún especialista como albañil, arquitecto o ingeniero. Trate la superficie como superficie nueva.</li><li>• Aplique el sistema para superficies de concreto con problemas de eflorescencia.</li></ul> <hr/> <p><b>Sistemas Recomendados</b></p> <p><b>Superficies nuevas de concreto mampostería y materiales similares.</b></p> <p><u>Sistema 1</u> 1 capa Exterior Prime(B72WJ02) 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><u>Sistema 2</u> 1 capa Kem ÁKali (B71WJ11) 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><b>Sistema para block de concreto</b></p> <p><u>Sistema</u> 1 capa Heavy Duty Block Filler (B42WJ03). 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><b>Superficies previamente pintadas sin problema alguno (pintura suelta, caleo, suciedad, grasa, etc.)</b></p> <p><u>Sistema</u></p>	<p>2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><b>Superficies de concreto con problemas de eflorescencia</b></p> <p><u>Sistema 1</u> 1 capa Kem ÁKali (B71WJ11) 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><u>Sistema 2</u> 1 capa Loxon Primer* (A24WM0300) 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25) *Entintar Primario a formulario P, en colores intensos.</p> <p><u>Sistema 3</u> 1capa de Loxon Conditioner (A24WJ04) 2 capas Kem-Tone Mate (línea K25)</p> <p><b>Espesor mínimo recomendado por capa; 5 milésimas de pulgada de película húmeda.</b></p> <hr/> <p><b>Aplicación</b></p> <p><b>Condiciones de aplicación</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatura Ambiente: &gt; 10°C</li><li>• Temperatura de la superficie: De 15 a 30°C</li><li>• Humedad Relativa: Menor a 85%</li><li>• Nunca aplique frente a los rayos del sol. Aplique en horas donde esto no suceda: o bien use carpas o lonas para crear sombra</li><li>• No aplique en exteriores si existe pronóstico de lluvia en las 72 horas siguientes a la aplicación.</li></ul> <p><b>Preparación del material</b></p> <p>Mezcle perfectamente el producto con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos y tenga un color uniforme. Filtrar antes de su aplicación.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reductor:</b> Agua limpia.</li><li>• <b>Reducción<sup>9</sup>:</b> 10% máximo</li></ul> <p><b>Métodos de aplicación</b></p> <p><u>Brocha<sup>10</sup></u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.</li><li>• Antes de usar, lave la brocha con el mismo diluyente que adelgazará la pintura y elimine el exceso.</li><li>• Introduzca la brocha en la pintura solo hasta la mitad, elimine el exceso y aplique sobre el área deseada.</li></ul>
---	---	---

# INFORMACIÓN TÉCNICA: Kem-Tone Mate Extra-White, Deep & Ultra Deep Mate.

- Para un mejor resultado, pinte hacia un mismo lado de forma ligera. No presione fuerte.

## Rodillo

- El tipo de rodillo a utilizar dependerá de las condiciones del sustrato (liso, rugoso o extra rugoso).
- Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla.
- Humedecerlo previamente y evitar rodarlo.
- Evite girar rápidamente el rodillo porque esto puede provocar burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Para un mejor resultado, pinte en forma de W.
- Usar rodillo de fibras sintéticas y/o naturales.

## Equipo Airless

- Seguir recomendaciones del fabricante, para fijar presiones y boquillas.
  - Equipos recomendados para la aplicación: Consulte la guía de selección de equipo y/o a su representante de ventas SW.
- Recomendación:
- Boquilla: 0.015" a 0.021"
  - Presión: 2200 psi
  - Filtro: Malla 60

Lave inmediatamente sus manos con jabón y agua tibia después de utilizar el producto. Proceda igual para limpiar derrames, salpicaduras.

Las herramientas de trabajo deberán lavarse inmediatamente después de su uso de acuerdo con las instrucciones del fabricante del equipo.

## Almacenamiento

El producto se debe almacenar bajo techo, en un lugar fresco y seco. A una temperatura de 10 - 35 °C. Utilizarlo antes de su vida útil a partir de la fecha de fabricación.

## Precauciones

"ADVERTENCIA"  
NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACIÓN;

EN CASO DE INGESTION, NO SE PROVOQUE EL VOMITO. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA DE INMEDIATO; EVITE EL CONTACTO DIRECTO;

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUÉS DE CADA USO;

EL USO DE ESTE PRODUCTO POR NIÑOS DEBE SER SUPERVISADO POR ADULTOS.

## Precauciones de seguridad

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar los productos indicados en esta hoja de información técnica.

Los datos técnicos e instrucciones publicadas están sujetos a cambios sin previo aviso. Para mayor información técnica e instrucciones, póngase en contacto con su representante de Sherwin-Williams.

## Limitaciones de responsabilidad

No mezcle con ningún otro tipo de material ni productos diferentes a los señalados en este boletín técnico.

En caso de que durante la aplicación del producto, el cliente llegara a apreciar algún problema evidente en el producto, tales como diferencia de color, contaminación del producto, problemas en la aplicación, geles, natas, etc.; es responsabilidad del cliente suspender la aplicación antes de haberse aplicado no más de cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>), dar aviso inmediato a Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. y asentar los hechos por escrito; de lo contrario Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. sólo repondrá la cantidad de producto equivalente a una superficie no mayor a cincuenta metros cuadrados (50 m<sup>2</sup>) en caso de aprobarse la inconformidad.

El uso de este material en ambientes químicos y en servicios de inmersión está contraindicado.

El empleo de este producto en usos o condiciones diferentes a los expresados en esta hoja de información técnica queda a riesgo del comprador, aplicador o usuario.

Las características e instrucciones, sobre el uso de este producto, establecidas en esta hoja de información técnica están basadas en pruebas realizadas por, y en representación, de Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. tal información y recomendaciones dispuestas aquí están sujetas a

cambio y pertenecen al producto ofrecido al momento de la publicación.

Compañía Sherwin-Williams, S.A. de C.V. recomienda hacer pruebas previas para asegurar los resultados y determinar el rendimiento real del caso en particular.

Consulte a su representante de Sherwin-Williams para obtener la hoja de información técnica más reciente.

Para mayor información consulte la página [www.sherwin-williams.com.mx](http://www.sherwin-williams.com.mx) o comuníquese al departamento de servicio al cliente

Teléfonos

- 53.33.15.01 (Ciudad de México)
- 01.800.71.73.123 (Interior de la República). Correo electrónico
- [asesoria@sherwin.com.mx](mailto:asesoria@sherwin.com.mx)

<sup>1</sup>Características del producto Entintado, diseñado en base a la NMX-C-423-ONNCE-2019, Calidad A Tipo (I, II, III) y brillo en nivel 1.

<sup>2</sup>Característica Sin entintar al momento de ser evaluada con metodologías correspondientes.

<sup>3</sup> Valor aplicado a 25.4 micras secas en superficies lisas sin desperdicios.

<sup>4</sup> A 25°C 50% humedad relativa aplicado a 5 milésimas húmedas. El tiempo de secado puede variar dependiendo de las condiciones ambientales y el color utilizado.

<sup>5</sup> Viscosidad de la base al momento de fabricarse y antes de entintarse en punto de venta. La viscosidad será menor a este rango después de entintarse en punto de venta y esta dependerá del color elegido.

<sup>6</sup>COV Compuestos Orgánicos Volátiles antes de entintar (o VOC por sus siglas en inglés).

Valor calculado con base en NOM-123-ECOL-1998.

COV Teórico Compuestos orgánicos Volátiles teóricos menos agua y menos exento, antes de entintar, ASTM D 3960 – 05

<sup>7</sup> 24 meses en envase perfectamente cerrado almacenado en un lugar bajo techo fresco y seco.

<sup>8</sup> Hasta un 400% dependiendo de la cantidad de óxido, grasa o sales a eliminar

<sup>9</sup> En Bases Entintables se recomienda realizar la aplicación sin dilución. Sin embargo, debido a que la viscosidad del material puede estar afectada por la temperatura ambiente y el color seleccionado, es conveniente hacer una prueba con el material sin diluir. Si el método de aplicación lo requiere y para mejorar la aplicación, podría adecuarse la viscosidad agregando pequeños porcentajes de reductor (sin exceder la reducción máxima indicada).

<sup>10</sup> Para una mejor aplicación se recomienda utilizar las brochas y rodillos Sherwin-Williams.