




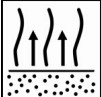



Multi Matt Clear™

Técnica del sistema programado (PST)
Capa Transparente
09/19/2022

DESCRIPCIÓN

Multi Matt Clear es para la aplicación sobre Lesonal WB o Lesonal SB en los mercados de reglamentos nacionales. El nivel de brillo deseado se puede lograr mediante la mezcla de los componentes de bajo brillo y semibrillo.

<div>Consideraciones de seguridad</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• Utilice el equipo de protección personal adecuado.• AkzoNobel recomienda el uso de una mascarilla.• Consulte la Hoja de datos de seguridad del material para obtener información más completa sobre seguridad.									
<div>Mezclando</div> <div></div>	<div>Para hacer que M3 Matte Gloss (25-30 Gloss Units) combine la capa transparente</div> <div><div>1 Piezas Lesonal Multi Matt Low-Gloss</div><div>1 Piezas Lesonal Multi Matt Semi-Gloss</div><div>- ENTONCES -</div></div>									
<div>Mezcla RTS</div> <div></div> <div>STICK #S</div>	<div><div>5 Piezas Lesonal Multi Matt + Semi-Gloss combinación</div><div>2 Piezas Lesonal Multi Matt Hardener</div><div>3 Piezas Lesonal Multi Matt Reductor Standard or Reductor Slow</div></div>									
<div>Equipo</div> <div></div>	<div>Configuración de la pistola HVLP o pistola de aplicación que cumpla con las normas: 1.3-1.4 mm</div> <div>Presión de aire para la aplicación: 24-32 psi en la entrada de aire Para HVLP, 10 psi como máximo en la boquilla de aire. Consulte las especificaciones de los fabricantes de la pistola de aplicación.</div>									
<div>Aplicación</div> <div></div>	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación de 2 capas									
<div>Evaporación</div> <div></div>	<div>Oreado entre capas a 70°F (21 °C) 15 minutos</div> <div>Secado antes del secado forzado a 70°F (21°C) 15 minutos</div>									
<div>Secado</div> <div></div>	<table><tr><td></td><td>70°F (21°C)</td><td>140°F (60°C)</td></tr><tr><td>Capa transparente de bajo brillo</td><td>1 hora</td><td>15 minutos</td></tr><tr><td>Capa transparente de semibrillo</td><td>1.5 horas</td><td>20 minutos</td></tr></table>		70°F (21°C)	140°F (60°C)	Capa transparente de bajo brillo	1 hora	15 minutos	Capa transparente de semibrillo	1.5 horas	20 minutos
	70°F (21°C)	140°F (60°C)								
Capa transparente de bajo brillo	1 hora	15 minutos								
Capa transparente de semibrillo	1.5 horas	20 minutos								

Para información detallada del producto lea completamente la HDT

Para información detallada del producto lea completamente la HDT

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 2 / 8

DESCRIPCIÓN

Multi Matt Clear es para la aplicación sobre Lesonal WB o Lesonal SB en los mercados de reglamentos nacionales. El nivel de brillo deseado se puede lograr mediante la mezcla de los componentes de bajo brillo y semibrillo.

Sustratos apropiados	<ul style="list-style-type: none">Acabados existentes debidamente preparados
-----------------------------	--

PRODUCTOS Y ADITIVOS

Producto	Capa transparente de bajo brillo de Multi Matt Clear	Artículo n.º 546438 (1 L)
	Capa transparente de semibrillo de Multi Matt Clear	Artículo n.º 546436 (1 L)

Endurecedores	Endurecedor de Multi Matt Clear	Artículo n.º 546437 (1 L)
----------------------	---------------------------------	---------------------------

Reductor	Reductor estándar de Multi Matt Clear	Artículo n.º 546439 (1 L)
	Reductor lento de Multi Matt Clear	Artículo n.º 546440 (1 L)

Aditivos	Flex Additive no es necesario para la aplicación en piezas plásticas.	
-----------------	---	--

Complementos	Artículo n.º 237392 del muestrario de Mix & Matt
	Artículo n.º 236843 vara de Mix & Matt

MÉTODO DE USO

Materia prima básica	<ul style="list-style-type: none">Multi Matt Clear – Resinas de poliéster
	<ul style="list-style-type: none">Endurecedor de Multi Matt Clear – Resinas de poliisocianato
	<ul style="list-style-type: none">Reductores de Multi Matt Clear – Mezcla de solventes especiales

Mezcla - Nivel de brillo deseado	Todos los niveles de brillo entre M1-M5 se pueden lograr mezclando por peso una capa transparente de bajo brillo y de semibrillo de Multi Matt Clear. El nivel de brillo puede ser juzgado por el uso de la muestra de nivel de brillo, sin embargo, se recomienda crear una prueba de color de referencia.
---	---



Los niveles de brillo pueden variar dependiendo de lo siguiente:

- Tipo de Base color
- Técnica de aplicación
- El tiempo de secado entre capas

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 3 / 8

- El tiempo de secado antes de hornear
- Preparación de superficie
- Temperatura y humedad
- La exactitud de la mezcla
- Filmbuild de la capa transparente, mientras mayor sea el Filmbuild, mayor será el brillo.

Mezclado



- Para facilitar la mezcla, se sugiere utilizar la función de mezcla dentro del sistema de mezcla computarizado AkzoNobel MixitPro, Color Manager



BY WEIGHT

- Si la mezcla computarizada no está disponible, use las tablas siguientes para mezclar Lesonal Multi Matt por peso.

Mezcla de pinta	M1 Bajo brillo	M2	M3 Matte-Gloss	M4	M5 Semi brillante
Multi Matt Low-Gloss	239g	189g	117g	46g	X
Multi Matt Semi-Gloss	X	47g	117g	185g	241g
Multi Matt Hardener	99g	99g	99g	99g	105g
Multi Matt Reducer	130g	130g	124g	119g	118g

Mezcla de Quart	M1 Bajo brillo	M2	M3 Matte-Gloss	M4	M5 Semi brillante
Multi Matt Low-Gloss	475g	377g	233g	92g	X
Multi Matt Semi-Gloss	X	94g	233g	370g	483g
Multi Matt Hardener	199g	199g	199g	199g	209g
Multi Matt Reducer	260g	260g	248g	238g	236g

Notas de mezcla:

- Se pueden usar Multi Matt Matt Standard Reducer o Multi Matt Slow Reducer en la mezcla para reducción.
- Revuelva Multi Matt antes de usar y use un colador de pintura de 125 micras antes de pintar.

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 4 / 8

Viscosidad al mezclar

17-19 segundos • Medida tomada con una copa de viscosidad DIN n.º 4 a 70 °F (21 °C).



Vida útil cuando se mezcla

Mezcla de productos
Multi Matt Clear listo para aplicar

70°F (21°C)
1 hora

Configuración de la pistola de aplicación

Consulte las instrucciones del fabricante de la pistola de aplicación para obtener especificaciones sobre la presión de la pistola de aplicación.



Pistola de aplicación

HVLP alimentada por gravedad

Alimentación por gravedad conforme a las normas

Tobera

1.3-1.4 mm

1.3-1.4 mm

Presión de aplicación

Máx. de 10 psi en la boquilla

Consulte las especificaciones de los fabricantes de la pistola de aplicación.

Aplicación



- Aplique 2 capas y permita completar el secado hasta lograr el tono mate. Para los paneles horizontales, aplique 1 capa y permita el secado seguido de una capa cruzada. Este producto está diseñado para el repintado total o aplicaciones de extremo a extremo
- Permitir un tiempo de secado entre capas de 15 minutos. El tiempo de secado dependerá de la temperatura ambiente, la humedad /espesor de la pintura aplicada y el flujo de aire disponible.

Grosor de la película - Aplicación adecuada

- 2 capas lograrán un espesor de 1.6-2.0 milésimas (40-50 µm).

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 5 / 8

TIEMPO DE SECADO/CURADO

Tiempo de secado/curado Las horas se establecen siguiendo el método de aplicación recomendado, el espesor de la película y la temperatura del objeto



	Multi Matt Clear	Multi Matt Clear
	Brillo bajo	Semibrillo
	Reductor estándar	Reductor lento

68°F (21°C)	Libre de polvo	15 minutos	25 minutos	20 minutos	30 minutos
	Seco al tacto	1 hora	2 horas	1.5 horas	3 horas
122°F (50°C)	Libre de polvo	5 minutos	10 minutos	5 minutos	15 minutos
	Seco al tacto	20 minutos	25 minutos	25 minutos	30 minutos
140°F (60°C)	Libre de polvo	5 minutos	10 minutos	5 minutos	10 minutos
	Seco al tacto	15 minutos	20 minutos	20 minutos	25 minutos

* Seco al tacto - Después del ciclo de secado a 140°F (60°C) de la temperatura del objeto, permita que Multi Matt Clear se enfríe completamente a temperatura ambiente.

**Secado /
Curado -
IR o UV**



Secado o curado con equipo IR de luz de onda corta y una distancia de la superficie de 20 - 27 pulgadas (50 - 70 cm). La temperatura del objeto no debe alcanzar una temperatura superior a 212 °F (100 °C).

- Permitir 15 minutos de secado previo al curado con infrarrojo.
- Cure 2 minutos a baja potencia y luego realice una cura a plena potencia durante 6 minutos.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Limpieza del equipo • Limpiar el equipo utilizando el Lesonal Cleaning Solvent.



Recubrimiento • No es recomendable repintar el mate transparente sin lijar y preparar la superficie adecuadamente y repetir el proceso de reparación.



Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 6 / 8

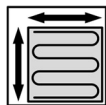
Pulido / Alisado

- No se recomienda el alisado, ya que la inclusión de polvo no se puede eliminar mediante el pulido.



Rendimiento teórico

- El rendimiento teórico depende de muchos factores. Estos pueden incluir; la forma del objeto, la suavidad de la superficie, la técnica de aplicación y otras variables de la aplicación, entre otros.
- 13.4 m² / litro (546 pies cuadrados / galón)



Información normativa COV

- Se reportó el COV listo para aplicar:
- Multi Matt Clear con Standard o Slow Reducer: <5.07 libras/galón (≤607 gramos / litro)



Almacena- miento de Producto

Almacene los productos no abiertos o no utilizados en recipientes cerrados aprobados con el etiquetado adecuado. Guarde a temperaturas moderadas entre 40 y 95 °F (5 y 35 °C). Evite la fluctuación excesiva de la temperatura. La temperatura óptima de almacenamiento es aproximadamente de 70 °F (21 °C).



Capa transparente de bajo brillo de Multi Matt Clear	2 años
Capa transparente de semibrillo de Multi Matt Clear	2 años
Endurecedor de Multi Matt Clear	1 año
Reductor estándar de Multi Matt Clear	2 años
Reductor lento de Multi Matt Clear	2 años

- ✓ Consulte la TDS de descripción general de la vida útil del producto o la lista de precios actual para obtener la información más actualizada sobre la vida útil.

Limpieza y mantenimiento de acabados mate

Esta siguiente información describe las mejores prácticas para el cuidado de los acabados mate. Los fabricantes de vehículos están utilizando acabados mate dentro de su rango de opciones y se debe tener un gran cuidado durante el uso y la limpieza de este tipo de acabado. La información dada por este medio se basa en el uso de los productos de la marca Sikkens y no deben ser utilizados como un documento de referencia para los acabados originales.

Observaciones generales

- Este sistema de pintura es el equivalente a los sistemas recomendados por todos los principales fabricantes de motores, y se aplica en instalaciones de última generación bajo estrictos estándares de control de calidad.
- Los vehículos a menudo son objeto de limpieza continua y regular, utilizando una amplia gama de productos químicos de limpieza y tipos variados de limpieza de equipos.
- En la mayoría de los casos esto no causa problemas, pero sí ocurren casos cuando el proceso de

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 7 / 8

limpieza puede dañar la película de la pintura, por lo general de forma irreversible.

- Cualquiera que sea la elección de la limpieza, ya sea mecánica o manual, la suciedad de la superficie debe ser removida por un método sin contacto tales como el lavado a presión, preferiblemente con agua fría o un poco caliente.

Método de limpieza y mantenimiento



Cuándo:

Cuando un vehículo está recién pintado, la película de la pintura se encuentra demasiado sensible con respecto al ataque de los limpiadores químicos y el proceso de limpieza. Se recomienda esperar un mínimo de 7 días antes de que los vehículos recién pintados se sometan a cualquier tipo de proceso de limpieza química, lo ideal sería extenderlo a 21 días.

Método:

- 1) Enjuague bien el vehículo preferiblemente con agua fría y limpia utilizando una manguera o agua a presión para eliminar las partículas sueltas de polvo y suciedad propia del tráfico. No se recomienda el uso de una lavadora de vapor de alta presión.
- 2) El vehículo luego se puede lavar mediante el uso de un jabón con PH neutro y una esponja suave para reducir al mínimo el riesgo de cualquier tipo de abrasiones. Use un jabón de limpieza que tenga pH neutro, para lo cual posiblemente, un lavado y encerado de buena calidad será ideal para esta operación. En todo momento evite el frotamiento excesivo de la superficie de la pintura ya que esto podría producir un aumento de brillo de la superficie en comparación con otras áreas.
- 3) Enjuague bien con agua fría y limpia preferiblemente usando una manguera o agua a presión. Permita que el vehículo se seque naturalmente hasta que sólo unas pocas gotas de agua están presentes en la superficie. Para quitar las gotas de agua que quedan y evitar cualquier marca de agua, seque suavemente con una gamuza suave evitando el frotamiento excesivo de la superficie de la pintura.

Notas

- Evite lavar el vehículo bajo la luz solar directa o cuando la temperatura de la superficie del vehículo es excesiva, por ejemplo: por encima de 77°F (25°C).
- Cualquier contaminación encontrada en la superficie de la pintura se debe quitar inmediatamente es decir, excrementos de pájaros o insectos. Remoje completamente la zona afectada con agua limpia preferiblemente con una manguera o una lavadora de alta presión para ablandar la zona contaminada y eliminar suavemente con una esponja suave y jabón de PH neutro. Para eliminar la contaminación difícil, podría ser necesario el uso de una solución diseñada específicamente para eliminar insectos, que se encuentran en tiendas de cuidado de automóviles. Se debe tener cuidado de no permitir que ningún tipo de solución se seque sobre la superficie de la pintura ya que esto puede dañar la superficie aún más. Siempre siga las instrucciones sobre el uso del fabricante.

* Nunca use un lavado de autos o cualquier tipo de cepillo para lavar / limpiar los acabados mate

Multi Matt Clear™

Ficha técnica
Capa Transparente
09/19/2022
Página 8 / 8

Mantenimiento:

- No es posible realizar cualquier tipo de pulitura o encerado al acabado mate. Al pulir o encerar el acabado mate sólo dará lugar a áreas que quedarán brillantes debido a la técnica de frotamiento y compuestos abrasivos que se encuentran en los materiales de pulido.
 - El lavado regular es la única forma posible para mantener la superficie de la pintura como se describe anteriormente. Elimine la contaminación tan pronto como se hace visible mediante el método detallado anteriormente para evitar daños.
 - También se debe tener cuidado especial al abrir y cerrar las puertas, el capó y la tapa del maletero, ya que el frotamiento excesivo alrededor de las áreas de manejo también convertirá en brillantes a dichas áreas.
 - Tenga en cuenta que una vez que un área aumenta en brillo el único remedio es volver a pintar la zona(s) afectada(s).
 - Nunca se debe usar cera.
 - No se pueden utilizar el lavado automático de vehículos.
 - No utilice tela áspera o toalla de papel para limpiar la superficie a reparar.
-

AkzoNobel Inc., North America

Dirección: 1845 Maxwell Street, Troy, MI 48084 USA

Teléfono: 800-618-1010

PARA USO PROFESIONAL CON EQUIPO HSE ADECUADO

NOTA IMPORTANTE: la información contenida en esta hoja de datos no pretende ser exhaustiva y está basada en el estado actual de nuestro conocimiento y en las leyes vigentes: cualquier persona que utilice el producto para algún propósito que no sea el específicamente recomendado en la hoja de datos técnicos sin antes contar con nuestra confirmación por escrito en cuanto a la idoneidad del producto para la finalidad prevista lo hace bajo su propio riesgo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir los requisitos establecidos en las normas y leyes locales. Siempre lea la hoja de datos de seguridad y la hoja de datos técnicos de este producto si están disponibles. Todos los consejos que damos o cualquier declaración hecha acerca del producto por nosotros (tanto en esta hoja de datos o de otra manera) son correctos hasta donde alcanzan nuestros conocimientos, pero no tenemos control sobre la calidad, la condición del sustrato o los muchos factores que afectan al uso y a la aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que acordemos otra cosa por escrito, no aceptamos ninguna responsabilidad por el rendimiento del producto o por cualquier pérdida o daño que se derive del uso del producto. Todos los productos suministrados y los consejos técnicos dados están sujetos a nuestros términos y condiciones estándar de venta. Usted debe solicitar una copia de este documento y revisarlo cuidadosamente. La información contenida en esta hoja de datos está sujeta a modificaciones periódicas a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja técnica sea actual antes de usar el producto.

Los nombres de las marcas de recubrimientos mencionados en esta Hoja Técnica son marcas registradas de o están autorizadas para AkzoNobel.

Oficina central

AkzoNobel Car Refinishes B.V., PO Box 3, 2170 BA Sassenheim, The Netherlands. www.akzonobel.com