



Único en su clase

.....



Sistema de Mezcla Mipa OC

OC

Acabados automotrices exitosos

mipa

Cuidado responsable con Mipa OC: Acción responsable para el planeta tierra

La tierra es el lugar donde habitamos todos los seres humanos. Sus recursos son limitados, el balance en el sistema de todas las criaturas vivientes es **sensible y frágil**. Es por esto que el más importante compromiso de esta generación es actuar responsablemente y preservar la humanidad y su hábitat natural o creado. Solo al proteger sus recursos la tierra va a poder servir a las futuras generaciones con las bases para vivir.

El Sistema de pintura Mipa OC ha sido desarrollado de acuerdo a este principio. Nunca antes los objetos pintados pudieron ser **protegidos de manera tan eficiente**. Considerables ahorros en tiempo y material, así como una significativa reducción en emisión de solventes y otras sustancias contaminantes proveen más cuidado para los usuarios, recursos energéticos y del medio ambiente, más que cualquier otro sistema de pintura convencional.

Un número mínimo de tintes base, así como una fácil búsqueda del color en el **Mipa Color System** demuestran la innovación y progreso del Mipa OC.

El sistema de pintura del futuro está disponible en el presente con MIPA.

La más alta eficiencia en materiales

Cuidado responsable con Mipa OC:

con inclusive más oportunidades



Los tintes concentrados del Sistema Mipa OC representan un completo sistema de pintura 2K en **calidad de altos solidos** con menos de 25 colores básicos. Los tintes concentrados de mezcla Mipa OC tienen de igual manera una segunda importante función

En combinación con diferentes binders transparentes son la base para producir **diferentes calidades de pintura**. Cada binder de Mipa crea un diferente sistema de pintura con una cobertura completa del espectro de colores solidos. Todos los colores de esta manera pueden ser producidos en diferentes calidades con un contenido más bajo de solidos a un precio muy económico o en calidad bi-capa.

Pintura de alta calidad ***+ poco consumo de material***

Mipa OC con **menos de 25 tintes de mezcla** ofrece la posibilidad de cubrir el completo espectro de colores sólidos. Esto es alcanzado sin la necesidad de productos adicionales, lo que permite una inversión mínima en el inventario de productos.

Los tintes en calidad de altos solidos **VOC < 420 g / l** son **pigmentados con más del 100% más alto** que otros sistemas de pintura convencionales. Gracias a su alto poder de cubrimiento incluso con colores difíciles de 1 – 1 ½ operaciones son suficientes. La pintura integra de un automóvil de pasajeros, de esta manera necesita únicamente una cantidad de pintura desde un litro en adelante mezclado 2:1 con Mipa 2K-Hardeners. Hasta un 5% de diluyente puede ser adicionado para ajustar la viscosidad si es requerido. El uso total de material es reducido significativamente.



El secado progresivo de Mipa OC produce una superficie de pintura extremadamente suave con brillo perfecto. Después de un secado al horno por 25 minutos la pintura Mipa OC esta lista al tacto reduciendo de esta manera tanto tiempo de operación de la cabina, así como consumo de energía. Las **superficies de pintura Mipa OC** son extremadamente resistentes al amarillamiento y a los diferentes climas.

El contenido tan alto de solidos y la elección exclusiva de pigmentos de primera clase, así como otras materias primas de alta calidad dan como resultado una superficie resistente y más dura que el promedio. Al mismo tiempo **la flexibilidad de la pintura es de igual manera efectiva.**

El futuro de los sistemas de pintura

¡La humanidad y la naturaleza vale la pena cuidarlas!



El incremento de la población del mundo y la industrialización amenazan nuestras bases naturales para vivir en la tierra. **Leyes ambientales estrictas** en muchos países están en concordancia con esta situación y de igual manera comprometen a los productores de pintura y sus usuarios a reducir las substancias contaminantes.

Significativamente antes de la validación de legislación europea para la reducción de solventes Mipa OC cumplía con el limite requerido de VOC 420 g/ltr. El sistema de pintura contiene mucho menos solventes que lo legalmente requerido. Gracias a su combinación con diferentes catalizadores y aditivos, es posible un ajuste óptimo acorde con las condiciones de aplicación. El **excelente poder de cubrimiento** reduce las operaciones de rociado. Gracias a esto y a la ausencia virtual de diluyente la emisión de solventes es mínima. Todos los tintes son libres de plomo y no contienen ni hidrocarburos aromáticos ni metales pesado o aditivos de silicio. La **eficiente aplicación y el tiempo corto de secado** reduce de esta manera el consumo de energía de la cabina. Mipa OC en esta área hace un alto servicio a la protección del medio ambiente. MIPA ofrece este servicio a todos sus usuarios alrededor del mundo para su propia ventaja.

El camino rápido hacia el futuro

El Sistema de pintura Mipa OC ofrece la más alta tecnología de pintura, ¡es fácil y seguro para todos los usuarios! Las ventajas en la calidad hablan por sí solas.

- Cobertura completa del espectro de colores solidos con una profesional e innovadora documentación del color
- El color es fácil de encontrar gracias al Mipa Color System y al MipaMix SSP, de esta manera se puede encontrar la variante exacta y realizar el ajuste en caso de tonos de colores antiguos o expuestos a diferentes climas.
- Sistema de pintura-en-pintura, no pastas, la más alta calidad garantizada
- Cuerpo y brillo optimo
- Poder de cubrimiento superior inclusive con la adición de binder.
- Proceso corto de secado

Esta calidad alta trae beneficios a tu rentabilidad financiera

- Ahorro de más del 50% en material es posible
- Adición mínima de diluyente
- Ahorro significativo en tiempos de aplicación y secado
- Siempre una documentación actualizada con optima precisión del color
- Bajo inventario, productos de alta rotacion
- Alto potencial de Mercado gracias a la posibilidad de ofrecer de igual manera también sistemas de más bajo precio o calidades industriales con un exhaustivo cubrimiento del espectro de colores solidos

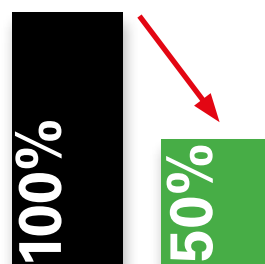
El camino rápido hacia el futuro:

Calidad sin compromiso

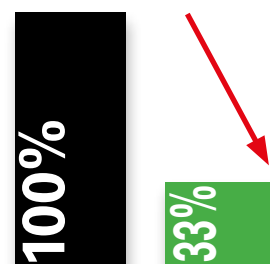
- Ahorro de 50% de material con Mipa OC en comparación con pinturas convencionales MS. De esta manera usted puede usar Mipa OC en el presente **evitando tener un Sistema pasado de moda en el futuro.**

Las **emisiones de solventes** cuando se usa Mipa OC pueden ser **reducidas hasta un 33%** que las emisiones de convencionales sistema de pintura MS.

AHORRO DE MATERIAL



EMISIONES DE SOLVENTES



■ = Pinturas MS convencionales

■ = Mipa OC

El mundo completo de la aplicación de pintura de colores solidos

Los tintes concentrados Mipa OC en calidad HS (VOC < 420 g/ltr.) sin la adición de binder derivan en una pintura 2K superior. Pero el sistema **Mipa OC** también forma la base para un sistema multi-componente. Al agregar binders Mipa, la calidad, características físicas, así como el precio de la pintura puede ser cambiado y ajustado a las necesidades técnicas o económicas y otros requerimientos del cliente. Con cada binder de esta manera un nuevo sistema de mezcla con el mismo exhaustivo cubrimiento del espectro de colores solidos está disponible.

MÁS VARIEDAD Y FLEXIBILIDAD AL USAR MIPA BINDERS:
Con los tintes concentrados Mipa OC varias calidades diferentes pueden ser alcanzadas con la adición de Mipa Binders de acuerdo a las necesidades del usuario

OC Tintes de mezcla concentrados	OC Tintes de mezcla concentrados	OC Tintes de mezcla concentrados	OC Tintes de mezcla concentrados	OC Tintes de mezcla concentrados
	AC Binder	PUR Binder	TC Binder	NC Binder
Pintura de la más alta calidad 2K-HS VOC < 420 g/ltr	Pintura de la más alta calidad 2K-MS VOC < 480 g/ltr	Pintura de la más alta calidad 2K VOC < 520 g/ltr	colores sólidos bicapa	Pintura Nitro

Las ventajas de Mipa OC

- Los Binders Mipa **incrementan las diferentes posibilidades de operación** del sistema de mezcla Mipa OC. De esta manera el uso de Mipa Binder AC y PUR permite la producción de pinturas 2K de buen valor en calidad MS con contenido VOC de 480 g/ltr. y 520 g/ltr para la pintura de automóviles de pasajeros y vehículos comerciales. Mipa Binder TC produce colores sólidos en calidad bi-capas. Con Mipa NC una pintura de un solo paso en calidad nitro para la pintura simple de vehículos y maquinas es obtenida.

- El **uso de Binder Mipa** es opcional. Para usted y su cliente existe una absoluta flexibilidad de elección de cual producto va a ser usado para cual propósito. La adición en volumen de estos componentes transparentes es elaborada en la computadora, en el programa de mezcla. Lo mismo aplica con la adición de agentes matizadores. De esta manera Mipa OC ofrece una multi-flexible posibilidad tanto de agregar o de reducir el sistema presente de **acuerdo a la medida deseada**. Cada Mipa Binder con únicamente un nuevo producto ofrece un completamente nuevo sistema, todos los binders juntos representan el mundo completo de la aplicación de pintura de colores sólidos.



El camino seguro hacia colores exactos

Encontrar el color correcto en el campo del acabado automotriz en el pasado más y más se convirtió en un “triángulo mágico”, desde donde los usuarios de sistemas de mezcla de pintura no podían escapar. Códigos de color en el automóvil, tarjetas de color y formulaciones pocas veces coincidían todas al mismo tiempo dado que la pintura cambia por las influencias ambientales o dado a que demasiadas variantes están en el mercado. Para controlar la inmensa **cantidad de posibles diferencias** de fabricantes, el usuario debe usar un variado número de cambios adicionales y cartas con variantes además de la actual carta principal de color.

El **Mipa Color System** ofrece la solución, disuelve este “triángulo malvado” y asegura encontrar el color perfecto. Los tonos de colores en las muestras no están ordenados por marcas de automóviles, lo están en grupo en colores. Las diferencias entre los colores son casi imperceptibles a la visibilidad del ojo humano. Los colores están clasificados de la siguiente manera:

M I P A C O L O R S Y S T E M

CODIGOS DE COLOR DEL MIPA COLOR SYSTEM

0 - 3 - 01690 - 500

Sistema
de colores
solidos

Grupo de colores
similares a RAL

Numero de color

Igualación de color perfecta:

Medición precisa del color directamente en el vehículo

Adicional al Mipa Color System el espectrofotómetro **MipaMix SSP** está disponible. Medición moderna y técnica del color en el vehículo es comparada con una extensa base de datos de recetas.



Hace fácil la igualación de color

Los usuarios tienen ahora varias maneras para corregir el color:

- 1** El color del automóvil puede ser fácilmente comparado con la carta de color gracias al orden de las **cartas de acuerdo a los grupos de colores**. Una vez que usted haya encontrado el color correcto, el código de color del Mipa Color System (por ejemplo, O-3...) es dado a la computadora de formulación por el teclado o por el lector de código EAN. La correcta formulación de la mezcla de esta manera coincide exactamente con el tono de color de la carta de color.
- 2** De igual manera las formulaciones pueden ser también encontradas de acuerdo a los códigos originales (por ejemplo VWL 90 E) o nombres de colores (por ejemplo "blanco diamante"). **Una o más formulaciones** son recomendadas por la computadora, pero para estar completamente seguros antes de mezclar, la tarjeta de color de la formula debe ser comparada con el automóvil a ser pintado. De esta manera usted va a poder reaccionar en los cambios de colores, causados normalmente por el clima e influencias similares.
- 3** Por el espectrofotómetro portable el color puede ser tomado **directamente del automóvil**. El correspondiente código de color del Mipa Color System es encontrado de manera computarizada y es recomendado. La base de datos del **Mipa Mix SSP** contiene 20 veces más posibles colores que las documentaciones de colores comunes.

Mipa OC – Colores con un sistema

Tecnología avanzada que evita reclamaciones de color



Gracias a la **última tecnología** y el fácil manejo de herramientas para encontrar el color exacto, el más importante paso para un acabado automotriz exitoso se convierte fácil y seguro. Por supuesto que el soft- y hardware del sistema para búsqueda del color es ajustado regularmente.

Inclusive entre las actualizaciones las formulaciones pueden ser encontradas en una versión que es actualizada diariamente en línea. Además, la clasificación cromática del Mipa Color System y el MipaMix SSP ayudan a encontrar cada color exótico, o de marcas nuevas, fácilmente. Es por esto que nuestro sistema de mezcla siempre se encuentra actualizado y ahorra tiempo para encontrar el color, así como evitar reclamos por el color.



Acabados automotrices exitosos

mipa
Professional Coating Systems

MIPA SE · Am Oberen Moos 1 · D-84051 Essenbach · Tel.: +498703/922-0 · Fax: +498703/922-100
mipa@mipa-paints.com · www.mipa-paints.com