



Información general

Incluso con escáneres de última generación, es necesario aplicar el spray de mateado en varios casos:

a) Piezas transparentes

Al tratarse de tecnologías ópticas, la luz debe ser reflejada desde la superficie hacia el receptor del escáner. Sin embargo, en el caso de una superficie transparente, la luz atravesará la superficie en lugar de ser reflejada por la misma. En consecuencia, el escáner no puede captar la estructura de la superficie.

b) Piezas reflectantes

En el caso de las piezas reflectantes, como un espejo, los haces de luz se reflejarán de forma focalizada en lugar de forma difusa. Esto significa que la posibilidad de que un haz impacte en el receptor del escáner es muy reducida y el escáner sólo captará una fracción de los haces de luz reflejados.

c) Cavidades profundas

Cuando el objeto a escanear tiene cavidades profundas, el escáner recibe una reflexión de las paredes de la cavidad sobre el fondo. Esto provoca una alteración en el patrón que se traduce en elementos extraños en el resultado del escaneo o en datos erróneos.

d) Alta calidad y precisión

Cuando la calidad y la precisión son importantes, es posible que desee aplicar un spray para eliminar la mayor cantidad posible de causas que afectan a la calidad y la precisión como las diferencias de color, las diferencias de reflexión, la textura, etc.

El uso del spray crea una capa blanca y mate que reduce los reflejos y otras no homogeneidades y, por tanto, proporciona unas condiciones de escaneo perfectas.



STATE OF THE ART SCANNINGSPRAY

En general, los sprays de mateado utilizados en metrología 3D para el recubrimiento antirreflectante pueden clasificarse en los dos grupos de productos siguientes:

Espráis semipermanentes

- la superficie permanece blanca después del escaneo
- limpieza necesaria o eliminación del objeto escaneado

Espráis que se evaporan

- la capa se evapora automáticamente
- no es necesario limpiar después del escaneo
- no hay contaminación por pigmentos de los laboratorios, sensores, entornos, escáneres y usuarios

1. Propuesta de valor

AESUB White es un spray de escaneo permanente desarrollado por expertos en escaneo. Es el resultado del desarrollo constante de los aerosoles de escaneo permanente.

El spray aplica una capa homogénea y fina de mateado sobre la superficie del objeto. Se ha desarrollado para obtener valores de contraste óptimos en aplicaciones de escaneo óptico. AESUB White contiene pigmentos, propelente y disolvente y ha sido optimizado en cuanto a la compatibilidad de materiales. AESUB White establece nuevos estándares al optimizar la homogeneidad de la superficie y reducir el grosor de la capa.

A diferencia de los aerosoles tradicionales, AESUB blanco no contiene dióxido de titanio, asociado a efectos cancerígenos por inhalación por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos.

Las características de AESUB White son:

- valores óptimos de contraste
- espesor medio de la capa de $\sim 7 \mu\text{m}$
- recubrimiento consistente y homogéneo
- compatibilidad de materiales optimizada
- sin dióxido de titanio (TiO_2)
- excelente escaneabilidad

2. Ámbitos de aplicación

AESUB White facilita y permite la digitalización óptica en una amplia variedad de sectores industriales y de aplicaciones:

- automoción
- ingeniería
- aeronáutica
- sector energético
- arquitectura
- diseño plástico / arte
- archivo digital
- ingeniería inversa
- metrología óptica
- investigación y desarrollo
- control del proceso
- escaneo en línea
- servicios de medición
- inspección de superficies

3. Compatibilidad de los materiales

No se puede garantizar la compatibilidad del material para aplicaciones específicas. Los usuarios deben comprobar la compatibilidad del material específico antes de utilizarlo. AESUB blanco contiene disolventes. Consulte la hoja de datos de seguridad (<https://aesub.com/download>) para obtener más información.

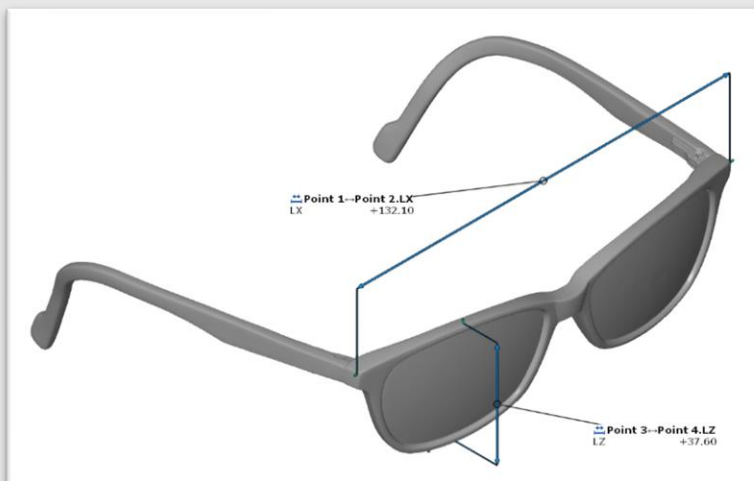
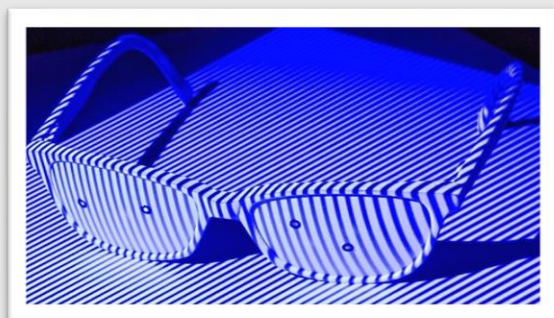
4. Espesor de la capa

El grosor medio de la capa del AESUB White es de aproximadamente $7 \mu\text{m}$, dependiendo de la aplicación específica del usuario.

5. Recubrimiento de la superficie

AESUB White forma una capa consistente y muy homogénea en la superficie del objeto a escanear.

La figura siguiente muestra una imagen del proceso de escaneado y los datos finales de las gafas mateadas con el AESUB White.



6. Aplicación

AGITAR



Agitar bien hasta que haga ruido.

ESPRAYADO



Aplique El AESUB White a 15-20 cm de distancia. Rocíe sobre toda la superficie que va a escanear. Presione suavemente el botón de pulverización y mueva el bote a través de la zona con movimientos uniformes de ida y vuelta. Muévase a un ritmo constante sin detenerse en un punto para conseguir una capa uniforme. Una vez aplicada la capa, puede escanear el objeto de la forma habitual.

AESUB White se aplica "en húmedo". El disolvente desaparece en pocos segundos mientras que los pigmentos permanecen como capa en la superficie. Aumente la distancia o el ritmo de pulverización en caso de formación de gotas o cuando la capa permanezca "húmeda" durante demasiado tiempo. Tenga en cuenta que la pulverización múltiple aumenta el grosor de la capa. La temperatura ambiente ideal es de 21°C/69.8°F.

Asegúrese de no rociar cerca de sus sensores y equipos sensibles, ya que el AESUB blanco es un spray de escaneo permanente que contiene pigmentos que contaminarán el entorno cercano. Utilice el spray evaporable AESUB azul para evitar la contaminación por pigmentos.

ESCA NEO



El escaneo puede iniciarse tan pronto como tenga una capa estable y blanca.
Escanee el objeto de la manera habitual.

LIMPIEZA



AESUB White es un spray de escaneo permanente. Las piezas recubiertas deben limpiarse o eliminarse después del escaneo. AESUB White fue desarrollado para permitir una limpieza sencilla. Utilice un cepillo suave en combinación con agua y una toalla para limpiar las piezas recubiertas.



STATE OF THE ART SCANNINGSPRAY

Ficha técnica

AESUB White – spray de escaneo permanente

rev. 01/2021

página 5 de 5

7. Más información

a) Almacenamiento

- la temperatura óptima de almacenamiento oscila entre 18°C y 21°C
- vida útil de tres años
- almacenar en condiciones secas y sin luz solar directa

b) Centro de información de riesgos

- Si se siente mal después de su uso, llame al número de emergencias 24 horas para obtener asistencia.

Encontrará más información en nuestro sitio web (<https://aesub.com>) y, en particular, en la sección de la hoja de datos seguridad (<https://aesub.com/download>).

Descargo de responsabilidad:

La información anterior ha sido preparada cuidadosamente. Sin embargo, no podemos responsabilizarnos de cualquier información incorrecta o incompleta.