

SuperCorona

Las ventajas de la SuperCorona

La carga de baja ionización con la SuperCorona opcional se utiliza donde se necesita una alta calidad de recubrimiento y contemporáneamente una alta capa de polvo. El típico campo de aplicación de la SuperCorona es el recubrimiento de perfiles, llantas, rejillas, radiadores y cajones. SuperCorona es especialmente conveniente para el uso de polvos estructurados, donde se puede reducir el «efecto marco» y obtener resultados más equilibrados.



OptiGun® con SuperCorona



OptiSelect® Pro con SuperCorona

¿Porqué se forma la «piel de naranja»?

Durante la carga electrostática, una gran cantidad de electrones es lanzada mediante la punta del electrodo con alta tensión. El polvo se carga negativo y arriba mediante el flujo de aire al objeto conectado a tierra. Solamente una mínima parte de los electrones carga las partículas de polvo, 90 – 99 % fallan el polvo y permanecen en la cabina como partículas de gas ionizado. Estas partículas se mueven en dirección del próximo objeto conectado a tierra (pieza de trabajo, soporte de pistola, pared de la cabina metálica) y permanecen allí. En caso de metal descubierto, los electrones sobrantes se descargan mediante la toma de tierra. Pero cuando el objeto obtiene una capa de polvo, los electrones no se pueden descargar mediante la toma de tierra. Esto crea una carga incorrecta, la cual aplica el polvo de manera diferente, respectivamente lo aparta, y así causa una distribución irregular del polvo.

