

Pigmentos perlescentes, innovación y color para la industria automotriz

En aplicaciones como envases cosméticos o pintura automotriz es común que los consumidores demanden recubrimientos innovadores con estándares de calidad muy altos. Los pigmentos perlescentes (o aperlados) son, en este contexto, una alternativa cada vez más utilizada, gracias a las características y ventajas que pueden ofrecer.

En este texto, la Guía de la Industria® Química y Epoxemex -fabricante líder de materias primas químicas- ponen en tus manos información sobre estos compuestos, sus ventajas y claves para incluirlos en tu proceso productivo, con especial interés en la industria automotriz.

Aplicaciones y ventajas de los pigmentos perlescentes

Los pigmentos perlescentes son materiales laminares y translúcidos que se obtienen a partir de un

núcleo de mineral (mica) recubierto de óxidos metálicos. Tienen una apariencia similar a la del nácar cuando son usados.

Con ellos es posible obtener variaciones de color dependiendo

Los pigmentos perlescentes son capaces de ofrecer acabados de alta calidad con gran diversidad de efectos, por ello son populares en la industria automotriz, plástica y cosmética

del ángulo en el que se observe la superficie. De hecho, dependiendo del tamaño de las partículas se pueden obtener efectos diferentes.

De esta forma, los pigmentos aperlados son útiles en industrias como la de pinturas (automotriz OEM y repintado), plásticos, cosmética, textiles y tintas.

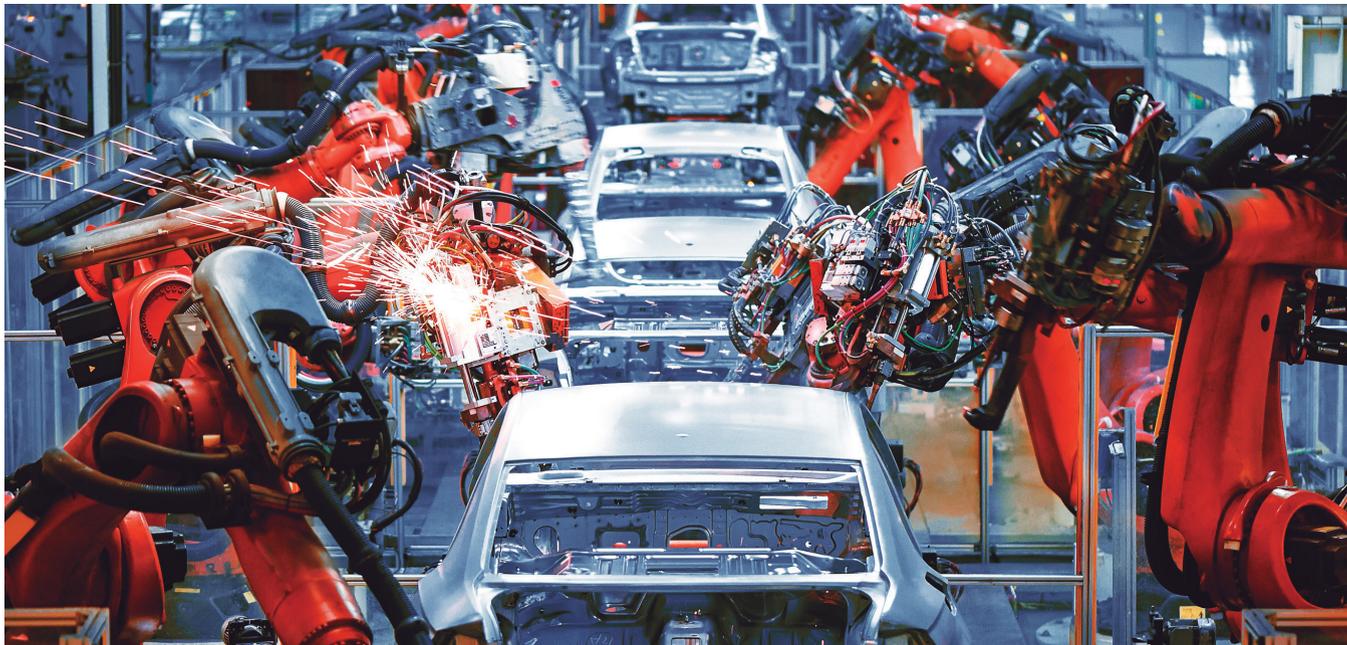
La ventaja principal de incluir formulaciones con pigmentos perlescentes es la obtención de acabados con destellos de alto brillo, sedosos, multicolores y con profundidad, extensa gama de efectos y

combinaciones, además de que los acabados pueden adaptarse a las diferentes tendencias de color.

Pigmentos perlescentes para la industria automotriz

Hay dos tipos de pigmentos aperlados que pueden ser usados en las





diferentes formulaciones de pintura automotriz, pigmentos a base de mica natural y a base de mica sintética (borosilicatos y alúminas).

La diferencia entre estas bases es el tipo de sustrato de las micas, transparencia, brillo, forma y efecto. Las micas con base sintética poseen las mejores características y brindan los mejores beneficios en la formulación de pinturas automotrices.

Sin embargo, en ambos casos los pigmentos perlescentes ofrecen diversos valores apreciados en el mercado automotriz: lujo, elegancia, clase, categoría, buen gusto y diferenciación.

Para el caso de la formulación de pinturas automotrices, estos pigmentos se dispersan sobre resinas acrílicas o base a nitrocelulosa. Una vez dispersos, los pigmentos se pueden aplicar en sistemas bicapa o tricapa donde se obtienen los mejores efectos.

Para el proceso, es necesario contar por lo menos con un agitador con mezclador de paleta simple el cual debe operarse a baja revolución para impedir la ruptura de las micas y la pistola de aplicación, la cual debe de tener, a su vez, una boquilla con diámetro adecuado

En el mercado automotriz, los pigmentos perlescentes ofrecen acabados lujosos, elegantes y diferenciados



para el paso de las micas tomando como referencia la distribución de las partículas.

Obviamente, la inversión que involucra el uso de los pigmentos con efecto aperlado es mayor que aquella necesaria para el uso de pigmentos comunes; sin embargo, el beneficio de tener colores brillantes y novedosos tiene un impacto comercial muy bueno.

Dada la complejidad del proceso

de desarrollo para un nuevo producto, una buena asesoría técnica es fundamental para el éxito de la formulación y la selección correcta de los pigmentos y colores.

Epoxemex cuenta con una división especializada en pigmentación y su portafolio incluye pigmentos de efectos perlescentes, metálicos y fluorescentes. Por ello, son una opción para la asesoría especializada en el desarrollo de productos. ■