

Coatings for Lucid Motor's luxury EV brand based on pigment nanodispersion technology

■ PPG announced that it has collaborated with electric vehicle (EV) maker Lucid Motors to develop unique exterior color effects for Lucid Motor's luxury EV ranges using the PPG Andaro® pigment nanodispersion technology. The technology provides dramatically higher chroma, or color intensity, as well as increased transparency and clarity.

The companies used the technology to develop a series of unique colors for the Lucid Air sedan and Lucid Gravity SUV ranges, including Zenith Red, the luxurious and popular garnet hue unique to Lucid Motors. It uses a high concentration of pigment in both the basecoat and tinted clearcoat layer, including black to add depth.

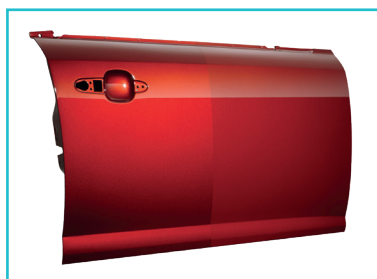
"Exterior colors are hugely important when curating a luxury EV brand identity", said Nicola Danks, Lucid Motors' Color, Material and Finishing (CMF) design director. "Using a tailored approach inspired by space, energy and time, our two companies collaborated on the use of new pigments, tri-coats and increased color travel effects, resulting in a sophisticated and competitive color offering, capturing the spirit of the vehicles and both brands' values".

"PPG Andaro technology has been used in various color spaces and layerings to enhance transparency and chroma and we continue to find new ways to use it to achieve standout effects for our customers", said Mallory Prylinski, PPG Color Core Team technical supervisor. "In metallics, it can increase "flip-flop" color changing and achieve cleaner color overall. The haziness or diffuse scattering characteristics of some waterborne technologies or conventional tint pastes is also lessened when PPG Andaro is introduced".

The color offerings for the Lucid Air range also include Stellar White, which surpasses the intensity of other white tri-coats with a clean bright hue and a fine silky mica layer, and Cosmos Silver and Quantum Grey fine metallics, which use thin-milled and fine pearl products to achieve subtle silky effects.

The Lucid Gravity range is offered in a series of high-travel liquid metallics that reference key colors in California landscape and unique special effects. These include Lunar Titanium, which includes fine yellow pearl to create a warmer, sun-influenced highlight – its travel index is very high due to the use of thin-milled effect pigments. Aurora Green uses a multilayer thin-film flake composed of magnesium fluoride and aluminum to produce a diffractive rainbow effect, while Supernova Bronze uses a vacuum metallized pigment to create a true bronze hue with a chrome metallic effect.

"This collaboration between PPG and Lucid Motors exemplifies how pigment technologies and visionary design can come together to redefine the aesthetics of electric mobility", Prylinski said. "By leveraging the advanced capabilities of PPG Andaro technology, the two companies have created a distinctive and emotionally resonant color palette that enhances the identity of Lucid Motor's luxury EVs".



PPG Andaro® pigment nanodispersion technology provides dramatically higher color intensity, as well as increased transparency and clarity

La tecnologia della nanodispersione del pigmento Andaro® PPG fornisce un'intensità cromatica superiore, oltre alla trasparenza e alla chiarezza

Rivestimenti dedicati a brand di EV di lusso di Lucid Motors con la tecnologia della nanodispersione del pigmento

■ PPG ha reso noto il rapporto di collaborazione con il produttore di veicoli elettrici (EV) Lucid Motors per la messa a punto degli effetti cromatici per parti esterne delle serie EV di prestigio di Lucid Motor utilizzando la tecnologia della nanodispersione del pigmento Andaro® PPG. Questa tecnologia offre effetti cromatici decisamente superiori o intensità cromatica oltre a una maggiore trasparenza e chiarezza.

Le aziende hanno utilizzato la tecnologia per sviluppare una serie di tinte uniche per le serie Lucid Air sedan e Lucid Gravity SUV, che comprendono lo Zenith Red, la tonalità garnet unica, nota e di prestigio di Lucid Motors. Essa si basa sull'utilizzo di un'alta concentrazione del pigmento sia negli strati di base che in quelli trasparenti colorati, fra cui il nero per una superiore intensità cromatica.

"Le tinte per esterni sono molto importanti per conservare l'identità del brand EV di prestigio", ha affermato Nicola Danks, direttore progettazioni Color, Material e Finishing (CMF) di Lucid Motors. "Grazie ad un approccio personalizzato che si ispira al concetto di spazio, di energia e di tempo, le nostre due società hanno collaborato al progetto di utilizzo dei nuovi pigmenti, a tre-strati aumentando gli effetti di spostamento del colore da cui deriva l'offerta competitiva e sofisticata delle tinte, che catturano l'anima dei veicoli e il valore di entrambi i marchi".

"La tecnologia Andaro PPG viene utilizzata per diversi spazi colore e stratificazioni per intensificare la trasparenza e la tonalità e continuare a trovare nuove modalità di utilizzo per offrire alla clientela effetti sorprendenti", ha commentato Mallory Prylinski, supervisore tecnico del Team PPG Color Core. "Nelle tonalità metallizzate, può aumentare l'effetto Flip-flop per una tinta più nitida. La velatura o l'effetto di propagazione di alcune tecnologie di prodotti a base acquosa o delle tinte in pasta convenzionali viene attenuata grazie all'introduzione di PPG Andaro".

L'offerta dei colori per la serie Lucid Air include anche lo Stellar White, che supera in intensità altri prodotti bianchi a tre-strati mettendo in risalto una sfumatura luminosa e tersa e uno strato micaceo setificato fine, e gli effetti metallizzati Cosmos Silver e Quantum Grey che utilizzano i prodotti madreperlaci a grana molto fine per ottenere effetti setificati ben definiti.

La serie Lucid Gravity viene offerta in prodotti metallizzati liquidi ad alta transizione cromatica che fanno riferimento a tinte usuali nei territori californiani e ad effetti unici. Fra questi è incluso Lunar Titanium che comprende la tinta perlacea gialla che crea effetti più caldi alla luce diretta del sole, con un indice di transizione cromatica molto alto per via dell'uso di pigmenti ad effetto a macinazione fine. Aurora Green utilizza una scaglia multistrato con film a spessore molto basso, composta da fluoruro di magnesio e alluminio ad effetto arcobaleno diffrattivo, mentre Supernova Bronze utilizza un pigmento metallizzato creando una tonalità bronzea pura ad effetto metallizzato.

"Questa collaborazione fra PPG e Lucid Motors chiarisce come le tecnologie del pigmento e la progettazione possono unirsi per ridefinire le qualità estetiche della mobilità elettrica", ha affermato Prylinski.

"Facendo leva sulle funzionalità avanzate della tecnologia Andaro di PPG, le due società hanno creato una collezione di tinte distinte e emotivamente accattivanti che mette in luce l'identità dei veicoli elettrici di lusso di Lucid Motor".