



## Graphene-enhanced anti-corrosion chemical additive for solvent-based paints

■ Gerdau Graphene, the nanotechnology company pioneering advanced graphene-enhanced materials for industrial applications, today announced the availability of NanoCORR Shield, the newest product from its line of anti-corrosion paints and coatings additives. Developed with the company exclusive G2D technology, the product is a graphene-enhanced chemical additive designed to increase the corrosion resistance of solvent-based paints and coatings. The new additive has demonstrated a 30-70% increase in corrosion resistance when subjected to salt spray testing. The addition of a small amount of specially-developed graphene, an ultra-strong carbon nanomaterial, into paints and coatings allows for an increase in the barrier effect against corrosive elements such as water, oxygen, and chlorides. In addition, the additive reduces paint consumption by reducing the nominal thickness of the coating while maintaining the paint or coatings' other characteristics and performance properties.

The new additive complements the company's growing line of chemical additives for the paint and coatings market, which includes the G2D NanoCORR anti-corrosion additive for water-based paints and coatings; G2D NanoLAV W107, which improves the washability of latex-based paints; and G2D NanoDUR W102, which increases the durability of latex floor paints. In recent testing, the product demonstrated a 33% reduction in paint consumption and application, reducing the frequency of repainting by up to a third. "The new additive offers a quality solution to combat corrosion and

extend the useful life of metal structures, reducing the need for frequent maintenance and associated costs. Its positive impact goes beyond protection against corrosion, promoting sustainability and economic efficiency in multiple sectors", said Alessandra Zanuto, Technical Manager of Products and Sales of Chemical Additives at Gerdau Graphene.

"G2D NanoCORR Shield was designed to help producers deliver ultra-high-performance paint and



coating products while reducing the use of non-sustainable inputs such as heavy metals", said Valdirene Peressinotto, Executive and Innovation Director at Gerdau Graphene. "This product joins our expanding portfolio of additives serving the paints and coatings market and underscores our commitment to developing innovative, sustainable graphene-based solutions for this industry".

## Additivo chimico anticorrosione contenente grafene per pitture a base solvente

■ Gerdau Graphene, azienda nanotecnologica pioniera nel campo dei materiali contenenti grafene per applicazioni industriali, ha annunciato la disponibilità di NanoCORR Shield, l'ultimo prodotto della linea di additivi per pitture e rivestimenti anticorrosione. Sviluppato grazie alla tecnologia G2D esclusiva di questa società, il prodotto è un additivo chimico perfezionato con il grafene, messo a punto per incrementare la resistenza alla corrosione delle pitture e dei rivestimenti a base solvente. Il nuovo additivo ha dimostrato di fornire un aumento dal 30 al 70% della resistenza alla corrosione quando sottoposto al test della nebbia salina. L'aggiunta di piccole quantità di grafene specificatamente sviluppato, un nanomateriale di carbonio molto resistente, nelle pitture e nei rivestimenti, consente di incrementare l'effetto barriera contro elementi corrosivi quali l'acqua, l'ossigeno e i cloruri. Inoltre, l'additivo riduce il consumo di pittura diminuendo lo spessore previsto del rivestimento

per strato conservando però altre caratteristiche e le proprietà prestazionali della pittura o del rivestimento.

Il nuovo additivo completa la linea crescente di additivi chimici per il mercato delle pitture e dei rivestimenti, che comprende l'additivo anticorrosione G2D NanoCORR per pitture e rivestimenti a base acquosa; G2D NanoLAV W107, che migliora la lavabilità delle pitture a base di lattice e G2D NanoDUR W102, che incrementa la durabilità delle pitture per pavimenti al lattice. Nei test eseguiti recentemente, il prodotto ha dato prova di una riduzione del 33% dei consumi di pittura e delle applicazioni, richiedendo un numero inferiore di operazioni di riverniciatura fino a un terzo.

"Il nuovo additivo offre una soluzione di qualità al problema della corrosione estendendo la vita utile delle strutture in metallo e riducendo le operazioni di manutenzione

e dei costi ad esse associati. Il suo impatto positivo si spinge oltre la protezione dal processo corrosivo, promuovendo la sostenibilità e l'efficienza economica in più settori", ha affermato Alessandra Zanuto, Responsabile Tecnico dei prodotti e vendita degli additivi chimici di Gerdau Graphene. "G2D NanoCORR Shield è stato sviluppato per aiutare i produttori a fornire pitture e prodotti vernicianti di prestazione massima riducendo l'utilizzo di materiali non sostenibili quali i metalli pesanti", ha commentato Valdirene Peressinotto, Executive and Innovation Director di Gerdau Graphene. "Questo prodotto si aggiunge al portafoglio in crescita di additivi per il mercato delle pitture e dei rivestimenti e sottolinea il nostro impegno nello sviluppo di soluzioni a base di grafene innovative e sostenibili per questa industria".