

Graphene based anticorrosion performance additives for paints and varnishes

Additivi anticorrosivi a base di grafene per pitture e vernici

Nicolas Castet / Clémence Merceron - CARBON WATERS

■ The French based start-up Carbon Waters manufactures Graph'Up Oxi, a range of graphene-based anti-corrosion performance additives.

Available in waterborne form (Graph'Up Oxi W) and solvent-based form (Graph'Up Oxi S), these additives are ready-to-use and incorporate into the paint or varnish formulation. Graphene efficacy against corrosion and its non-toxicity have been proved both by many studies and publications.

The company exploits all of the potential of graphene in its additives that can be either used alone, in replacement of regulated products, or synergistically with traditional

additives, so as to boost anti-corrosion performance.

Graph'Up Oxi are the only graphene-based products that have been tested both by independent laboratories and by paint formulators according to anti-corrosion standards. The results are as follows: corrosion rate decreased by 30%, reduced blistering, protection against microscratch and UV-rays.

Due to their low concentration in graphene, the additives are compatible with light-colored paints and transparent varnishes.



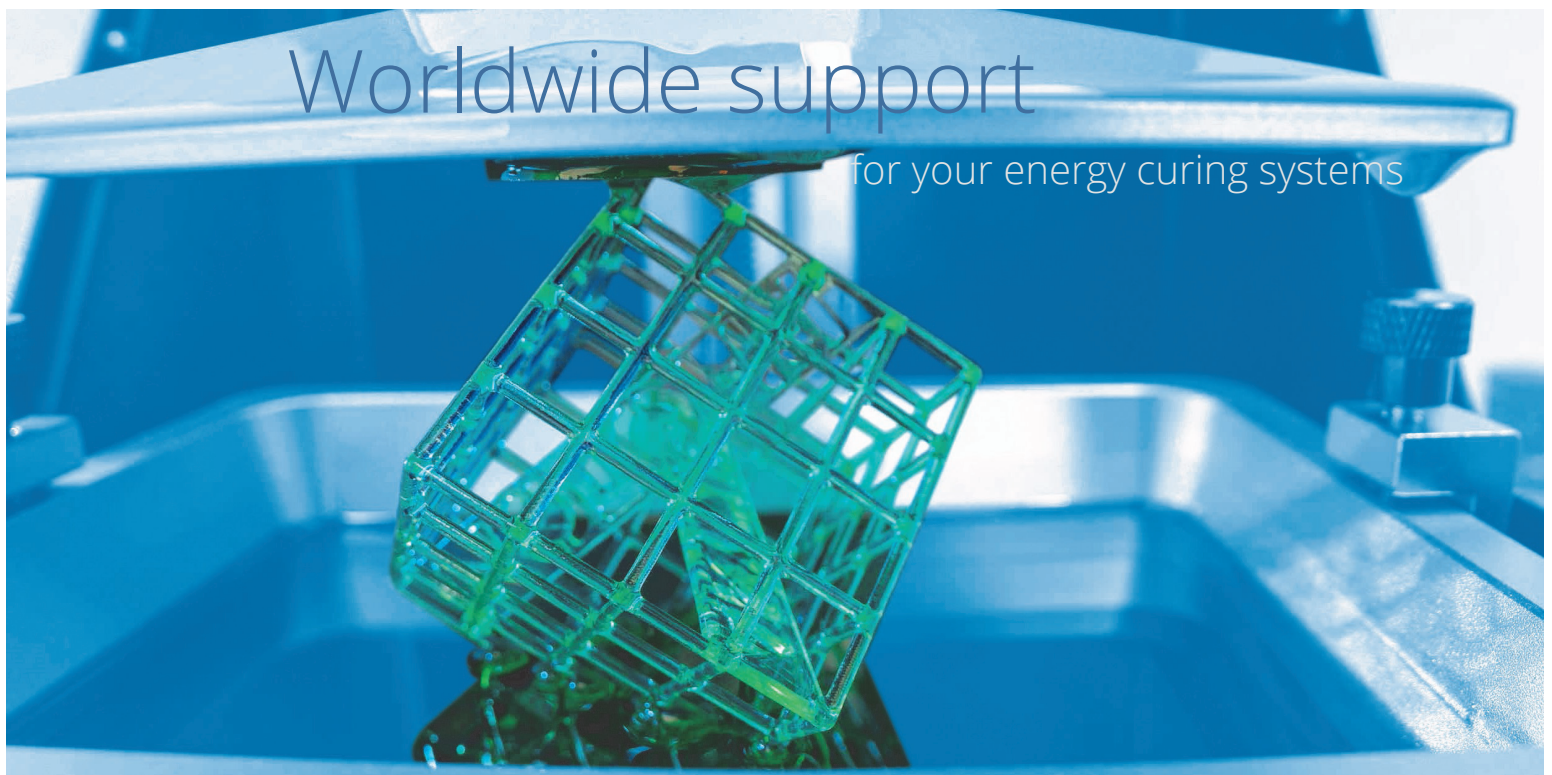
■ La start-up francese Carbon Waters produce Graph'Up Oxi, una gamma di additivi anticorrosivi a base di grafene. Disponibili a base acquosa (Graph'Up Oxi W) e a base solvente (Graph'Up Oxi S), questi additivi sono

pronti all'uso e incorporati nella formulazione di pitture o vernici.

L'efficacia del grafene contro la corrosione e la sua non tossicità sono state dimostrate da numerosi studi e pubblicazioni.

L'azienda sfrutta tutte le potenzialità del grafene nella sua gamma di additivi che possono essere utilizzati sia da soli, in sostituzione di prodotti regolamentati, sia in sinergia con gli additivi tradizionali, in modo da potenziare le prestazioni anticorrosive.

Questi additivi sono gli unici prodotti a base di grafene che sono stati testati sia da laboratori indipendenti che da formulatori di pitture secondo gli standard anticorrosione. I risultati sono i seguenti: tasso di corrosione diminuito del 30%, blistering ridotto, protezione contro micrograffi e raggi UV. A causa della loro bassa concentrazione di grafene, gli additivi sono compatibili con pitture di colore chiaro e vernici trasparenti.



Worldwide support

for your energy curing systems