



Westlake Innovations invests in Universal Matter for graphene technologies

■ Westlake Innovations, Inc., a subsidiary of Westlake Corporation, announced the company has invested in Universal Matter, Inc. The Burlington, Ontario-based company's vision is to become the leading supplier of high-quality and sustainable graphene and advanced materials to help decarbonize the planet. Westlake's action builds upon the company's commitment to helping develop a more sustainable future through continuous improvement its own manufacturing as well as strategic investments in innovative technologies and startup firms. Universal Matter has pioneered and patented Flash Joule Heating (FJH) technology that allows for cost-effective, industrial-scale upcycling of carbon waste streams into high-quality graphene and graphitized carbon. First developed at Rice University, Universal Matter's FJH technology creates graphene that is tunable across 1D, 2D, and 3D morphologies, granting superior properties that are critical for large industrial applications. The company has also developed the ability to disperse the graphene in a variety of liquid or solid mediums, making it easier for customers to incorporate graphene into their downstream industrial products and achieve performance improvements for essential materials such as asphalt, concrete, rubber, composites, paints, and coatings.

Westlake Innovations investe in Universal Matter per le tecnologie del grafene

■ Westlake Innovations Inc., società consociata di Westlake Corporation ha annunciato che l'azienda ha investito in Universal Matter Inc. con sede nell'Ontario, a Burlington, la cui ambizione è quella di diventare il fornitore leader di grafene di alta qualità e sostenibile, oltre ad altri materiali avanzati, allo scopo di contribuire alla decarbonizzazione del pianeta. L'azione di Westlake si basa sull'impegno ad aiutare a creare un futuro più sostenibile grazie al costante miglioramento della propria attività produttiva e agli investimenti strategici in tecnologie innovative e nelle società startup. Universal Matter ha messo a punto e brevettato la tecnologia Flash Joule Heating (FJH) che permette di riciclare creativamente ad efficacia di costi e su scala industriale gli scarti di carbonio in grafene e in carbonio grafitizzato di alta qualità. Ideata per la prima volta all'Università Rice, la tecnologia FJH di Universal Matter produce grafene che è convertibile nelle morfologie 1D, 2D e 3D, garantendo proprietà superiori che sono critiche per applicazioni su ampia scala industriale. L'azienda ha sviluppato inoltre la possibilità di disperdere il grafene in una varietà di liquidi o di veicoli solidi, facilitando per la clientela l'incorporazione del grafene in prodotti d'uso industriale a valle e ottenere miglioramenti prestazionali di materiali essenziali quali l'asfalto, il calcestruzzo, la gomma, i compositi, le pitture e i rivestimenti.




CEB
IMPIANTI

Machines and Lines
for Automated
Washing Processes of
Industrial Containers

EUROPEAN COATINGS SHOW 2025
ADHESIVES - SEALANTS - CONSTRUCTION CHEMICALS

NORIMBERGA
Pad. 4 - Stand 139
Dal 25/03/2025 al 27/03/2025



BEFORE AFTER



Impianti e macchine di lavaggio realizzati su misura per le Vostre esigenze

www.cebimpianti.com