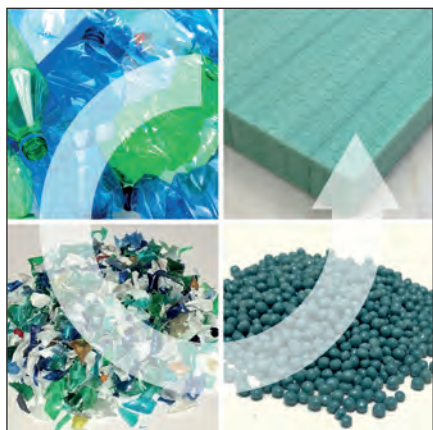




Core material for sandwich structures made with up to 100% recycled PET and fully recyclable

Gurit is a leading manufacturer and supplier of advanced composite materials, core kitting and composite structural engineering services. The company's materials range comprises structural core materials, structural profiles, prepregs, adhesives and epoxy formulated products.



Cores in a sandwich construction are specified by designers and architects to increase stiffness and reduce the weight of the whole composite structure. Gurit has a range of core materials to fit any specification or manufacturing process.

Nowadays, driven by the new technologies, there is a growing need in the building, construction, architecture and transportation industries for high strength, lightweight, recycled and recyclable materials. The company's product range has been developed to respond to this need.

At the upcoming JEC World 2024 in Paris, Gurit will display the versatile uses for its Kerdyn™ core material. Kerdyn™ is made with up to 100% recycled PET content and

is a highly adaptable, recyclable, thermoplastic core material with a good balance of mechanical properties and cost for a wide range of applications and processes. In addition to structural core materials, the company's advanced epoxy know-how as composites market leaders allows the team to offer award-winning, low-toxicity chemistry, bio-based products, and a sustainable supply chain.

Cooperation with Lemker & Harris for mobile fiberglass darkrooms

Lemker & Harris is the leading manufacturer of mobile fiberglass radiographic testing darkrooms for the non-destructive testing service and inspection industry in the USA, in operation

since 1975. The company needed a core that could be manufactured to a high thickness tolerance, to allow them to integrate features like conduits and metal tapping plates without having those features show through in a finished product. They compared Kerdyn™ PET to other options on the market and found the quality of Kerdyn™ to be significantly higher than its competitors.

"By using Gurit Kerdyn™ PET core material, we ended up with a significantly lighter, more consistent, and higher quality end product than what we had before, at an affordable cost", says operations manager Robert Harris.

Materiale d'anima per strutture sandwich realizzato con PET riciclato fino al 100% e completamente riciclabile

Gurit è un produttore e fornitore leader di materiali compositi avanzati, componenti per anime e servizi di ingegneria strutturale per il mondo dei compositi. La gamma di materiali dell'azienda comprende materiali d'anima strutturali, profili strutturali, preimpregnati, adesivi e prodotti con formulazione epossidica.

I materiali d'anima, in una costruzione a sandwich, sono specificati da progettisti e architetti per aumentare la rigidità e ridurre il peso dell'intera struttura composita. Gurit dispone di una gamma di materiali d'anima adatti a qualsiasi specifica o processo di produzione.

Al giorno d'oggi, sempre spinti dalle nuove tecnologie, c'è una crescente necessità nei settori dell'edilizia, delle costruzioni, dell'architettura e dei trasporti di materiali ad alta resistenza, leggeri, riciclati e riciclabili. La gamma di prodotti dell'azienda è stata sviluppata per rispondere a queste esigenze.

Al prossimo JEC World 2024 a Parigi, Gurit mostrerà gli usi versatili del suo materiale d'anima Kerdyn™, realizzato con contenuto PET riciclato fino al 100% ed è un materiale termoplastico altamente adattabile e riciclabile con un buon equilibrio tra proprietà meccaniche e costi per un'ampia gamma di applicazioni e processi. Oltre ai materiali di base strutturali, il know-how avanzato dell'azienda nel settore epossidico, essendone leader del mercato dei compositi, consente al team di offrire prodotti chimici pluripremiati e a bassa tossicità, prodotti di origine bio e una catena di fornitura sostenibile.

Collaborazione con Lemker & Harris per camere oscure mobili in fibra di vetro

Lemker & Harris è il principale produttore di camere oscure mobili per test radiografici in fibra di vetro per il settore dei servizi di controllo e ispezione non distruttivi negli Stati Uniti, attivo dal 1975.

L'azienda aveva bisogno di un materiale d'anima che potesse essere prodotto con un'elevata tolleranza di spessore, per consentire loro di integrare caratteristiche come condotti e piastre di mascheratura in metallo senza che tali caratteristiche fossero visibili nel prodotto finito. Hanno confrontato Kerdyn™ PET con altre opzioni sul mercato e hanno riscontrato che la qualità di Kerdyn™ era significativamente superiore a quella dei suoi concorrenti. "Utilizzando il materiale d'anima Kerdyn™ in

PET di Gurit, abbiamo ottenuto un prodotto finale significativamente più leggero, più uniforme e di qualità superiore rispetto a quello che avevamo prima, a un costo accessibile", afferma il responsabile delle operazioni Robert Harris.

