

Svenska Aerogel sees increased demand for its aerogel material in the defense sector

Svenska Aerogel is currently involved in several customer projects within the defense sector focused on 'dual-use' products, solutions suitable for both civilian and military applications. These projects represent significant long-term commercial potential.

The company supplies its aerogel material Quartzene® to multiple dual-use development projects. The material enhances the thermal insulation of technical and performance textiles and improves both the matte and flame-retardant properties of various types of surface coatings.

In defense applications, Quartzene® is used for thermal insulation and camouflage of equipment, uniforms, vehicles, aircraft, and naval platforms. By improving insulation performance, the material also reduces thermal signature, the level of infrared radiation emitted by an object, and therefore lowers detectability by thermal imaging systems on the battlefield. Demand within this segment is increasing, and Svenska Aerogel currently has several early-stage customer projects underway, as well as

completed dual-use applications already on the market.

In a press release issued last December 1, 2025, the company announced a total potential project value of approximately 700 MSEK for its ongoing customer projects, assuming they reach full commercial maturity. Of this amount, roughly 30-40 MSEK relates to dual-use projects. The company does not provide guidance on the timing of revenues, as these initiatives are primarily customer-driven development projects.

“Our material combines several critical capabilities into a single solution, which makes it particularly attractive within the defense industry. Modern defense is characterized by advanced thermal sensors and drone systems, making the reduction of thermal signatures a central aspect of contemporary military equipment”, says Tor Einar Norbakk, CEO of Svenska Aerogel.

The ongoing modernization and strengthening of defense capabilities are driving strong market growth. According to Growth Market Reports,

the global market for military vehicle coatings was valued at approximately SEK 8 billion in 2024 and is projected to exceed SEK 11 billion by 2031¹.

The global market for thermally regulating military apparel and equipment is estimated at around SEK 11 billion in 2024 and is expected to reach approximately SEK 20 billion by 2033².

Note

1 - Military Vehicle Paint 2025 Trends and Forecasts 2033.

2 - Military Therman Management Apparel Market Research Report 2033.



Svenska Aerogel vede crescere la domanda del proprio materiale aerogel nel settore della difesa

Svenska Aerogel è attualmente impegnata nell'attuazione di diversi progetti di clienti del settore della difesa, progetti incentrati sui prodotti 'dual use', soluzioni adatte ad applicazioni civili e militari. Questi progetti presentano potenzialità commerciali a lungo termine.

L'azienda rifornisce il proprio materiale Quartzene® per progetti di sviluppo multipli dual-use. Il materiale migliora l'isolamento termico dei tessuti tecnici e di alta prestazione oltre a migliorare le proprietà di opacità e ritardanti di fiamma di varie tipologie di rivestimenti superficiali.

Nelle applicazioni nel campo della difesa, Quartzene® viene utilizzato per l'isolamento termico e mimetizzare le attrezzature, uniformi, veicoli, velivoli e piattaforme navali. Potenziano la prestazione isolante, il materiale riduce anche il segnale termico, il grado di irraggiamento agli infrarossi emesso da un oggetto, e quindi la ridotta capacità di rilevazione dei sistemi di creazione immagini termiche sul campo di battaglia.

La domanda in questo segmento è in aumento e Svenska Aerogel ha attualmente in corso vari progetti in fase iniziale, oltre ad aver già completato le applicazioni dual-use sul mercato.

Nel comunicato stampa pubblicato lo scorso 1 dicembre 2025 l'azienda ha annunciato un valore totale potenziale del progetto pari a circa 700 MSEK per i progetti in corso della clientela, affermando che hanno raggiunto la piena maturità commerciale. Di questo valore, circa 30-40 MSEK si riferisce ai progetti dual-use. L'azienda non fornisce una guida sulla tempistica dell'acquisizione dei redditi in quanto queste iniziative sono principalmente progetti di sviluppo guidati dal cliente. “Il nostro materiale racchiude varie importanti funzioni in una singola soluzione, che lo rendono molto interessante nell'ambito dell'industria della difesa. L'industria della difesa attuale si caratterizza per l'uso di sensori termici e droni avanzati, rendendo la riduzione dei segnali termici un aspetto

centrale delle attuali attrezzature militari”, ha affermato Tor Einar Norbakk, CEO di Svenska Aerogel.

La modernizzazione e il rafforzamento in corso delle strutture della difesa stanno guidando la crescita del mercato a ritmi accelerati. In base a quanto riportato dal Rapporto Crescita del Mercato, il mercato globale dei rivestimenti per veicoli militari è stato valutato nel 2024 pari a circa 8 miliardi di SEK e si prevede che supererà gli 11 miliardi di SEK entro il 2031¹. Il mercato globale dell'abbigliamento e delle attrezzature militari a regolazione termica è stato stimato nel 2024 pari a 11 miliardi di SEK e si prevede che raggiungerà circa 20 miliardi di SEK entro il 2033².

Nota

1 - Pittura per veicolo militare 2025, tendenze e previsioni per il 2033.

2 - Report della ricerca di mercato 2033 Military Therman Management Apparel.