

Saertex wspiera projekt badawczy HyFIVE dla lekkich konstrukcji morskich



Finansowany przez **BMWi** (Bundesministerium für Wirtschaft und Energie – niemieckie Ministerstwo Gospodarki i Energii) projekt badawczy HyFIVE koncentruje się na technologii łączenia hybrydowego do zastosowań morskich.

Firma **Saertex** jako producent materiałów do produkcji kompozytów (szytych tkanina NCF, pianek PU z mostami szklanymi i innych) posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie projektowania oraz wytwarzania tego rodzaju struktur. Od początku wspiera inicjatywy oraz projekty naukowe, dlatego też z przyjemnością stała się częścią projektu HyFIVE.

Wytwarzanie lekkich konstrukcji kompozytowych, to kluczowa technologia w zakresie wdrażania zrównoważonych rozwiązań transportowych. Ze względu jednak na trudność łączenia ich ze stalą w przemyśle stoczniowym, istnieją pewne ograniczenia w zakresie jej wprowadzenia. Dodatkowo, wysokie wymagania przeciwpożarowe oraz brak norm dotyczących stosowania laminatów na statkach morskich dodatkowo komplikują możliwość wprowadzania tego rodzaju rozwiązań.

W ramach projektu badawczego HyFIVE, odpowiednie firmy oraz instytucje badawcze opracowują i oceniają nowe procesy i metody uzyskania wysokowydajnych połączeń bezklejowych, możliwych do zastosowania w przemyśle stoczniowym. Połączenia te zostaną dodatkowo zweryfikowane za pomocą demonstratorów i testów ogniowych. Celem projektu jest sprostanie wymaganiom czasowym i kosztowym oraz wzmocnienie konkurencyjności tego rodzaju łączenia w porównaniu do tradycyjnych metod stosowanych w przemyśle stoczniowym.

Oprócz zarządzania administracyjnego **SAERTEX** wspiera projekt, dostarczając materiały i usługi inżynierskie w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Produkty z serii **Saertex LEO**, a także wzmocniona pianka 3D **SAERfoam** odegrają główną rolę w tym projekcie badawczym.

System **LEO** oparty jest na specjalnie wytworzonej tkaninie oraz odpowiednim systemie uniepalnionej żywicy oraz żelkotu. **SAERfoam** to materiał przekładkowy, rdzeń, gdzie właściwości wytrzymałości mechanicznej można regulować poprzez dobór ilości i kierunku mostków szklanych w kierunku grubości.

Na polskim rynku produkty firmy Saertex dostępne są w ofercie firmy Milar – wyłącznego dystrybutora marki. Celem zapoznania się z produktami lub uzyskania dodatkowych informacji, zapraszamy na do bezpośredniego kontaktu z przedstawicielami firmy Milar.