

Plast - et nyt materiale på offshore installationer

Vanetænkningen bliver i øjeblikket udfordret i olie- og gasindustrien, ved anvendelsen af plastmateriale på offshore installationer på havet. Et netop afsluttet udviklingsprojekt fra viden- og innovationscentret Offshore Center Danmark og en række samarbejdspartnere dokumenterer, at operatørerne ofte kan spare tid og besvær ved at bruge plast til stiger, rækværk og gangarealer, nogle former for rørsystemer og mange andre formål - uden at det går ud over sikkerheden.

- Når offshoreindustrien bruger stål til platforme og andre installationer på havet, kan det lidt være vanetænkning. Vores udviklingsprojekt viser, at der kan være penge at spare ved at bruge plastkompositter til udvalgte opgaver på en offshore installation. Plast skal ikke svejses og skal hverken rustbeskyttes eller males, forklarer projektkoordinator Morten Holmager, Offshore Center Danmark.

På et tidspunkt, hvor operatørerne i Nordsøen er presset fra politisk side til at nedbringe energiforbruget og samtidig har en række miljøhensyn at tage, kan plastkompositter oven i købet være en

politisk korrekt mulighed som konstruktionsmateriale, fortsætter Morten Holmager. I løbet af den toårige projektperiode er der udført flere konkrete testopgaver, blandt andet for Mærsk Olie og Gas. En planlagt udbygning af et repos på Dan-feltet i Nordsøen blev udført i plast og resultatet er positivt. Der blev brugt 136 timer til at påmontere reposen på platformen, og der skulle have været brugt 300 timer til at svejse en lignende stålkonstruktion.

Desuden vejede reposen under halvdelen af, hvad samme konstruktion ville have vejlet i stål.

- Resultatet har været tilfredsstillende. Vi anvender plast i stigende grad, og Offshore Center Danmarks projekt har dokumenteret, at plast sagtens kan erstatte stål i nogle situationer. Selvom plast ikke har samme styrke som stål, er der en lang række andre fordele, forklarer Michael Erting, leder af Facilities og Development hos Mærsk Olie og Gas i Esbjerg.

/ks