

Prevenindo contra pressões excessivas

Magni CFW (Crushable Foam Wrap)

Durante a completação dos poços de petróleo submarino, ocorre o aprisionamento de fluídos, no espaço anular entre os tubos de revestimento (Casings) em temperaturas baixas. O calor gerado durante a produção pode fazer com que os fluídos aprisionados se expandam e potencialmente criem pressões superiores a 10.000 psi.

Se não for administrado, as cargas induzidas pelo acúmulo de pressão anular (APB) podem comprometer a integridade dos poços durante a produção, seja por meio do colapso do tubo de revestimento interno ou ruptura do tubo externo.

A solução de mitigação mais eficaz para APB é permitir que o fluido aprisionado dentro deste anular se expanda, quando atingidos níveis críticos de pressão. Magni CFW (Crushable Foam Wrap - Espuma de Colapso) é instalada no anular crítico durante a construção do poço e é projetada para entrar em colapso antes que ocorra qualquer pressão potencialmente perigosa, permitindo que o fluido aprisionado se expanda. Trelleborg oferece uma ampla gama de graus de espuma sintática, para atender a uma variedade de geometrias anulares, proteger todos os poços, em praticamente qualquer combinação de temperatura e pressão. Magni CFW é uma solução de engenharia projetada para mitigação de APB

com mais de 20 anos de aplicação bem sucedida para os principais operadores da indústria de O&G.

Magni CFW da Trelleborg Offshore é um material polimérico rígido que tem uma micro estrutura de célula fechada permitindo o seu colapso dentro de uma temperatura especificada e banda de pressão, conforme ditado pelas condições de poço a ser utilizada.

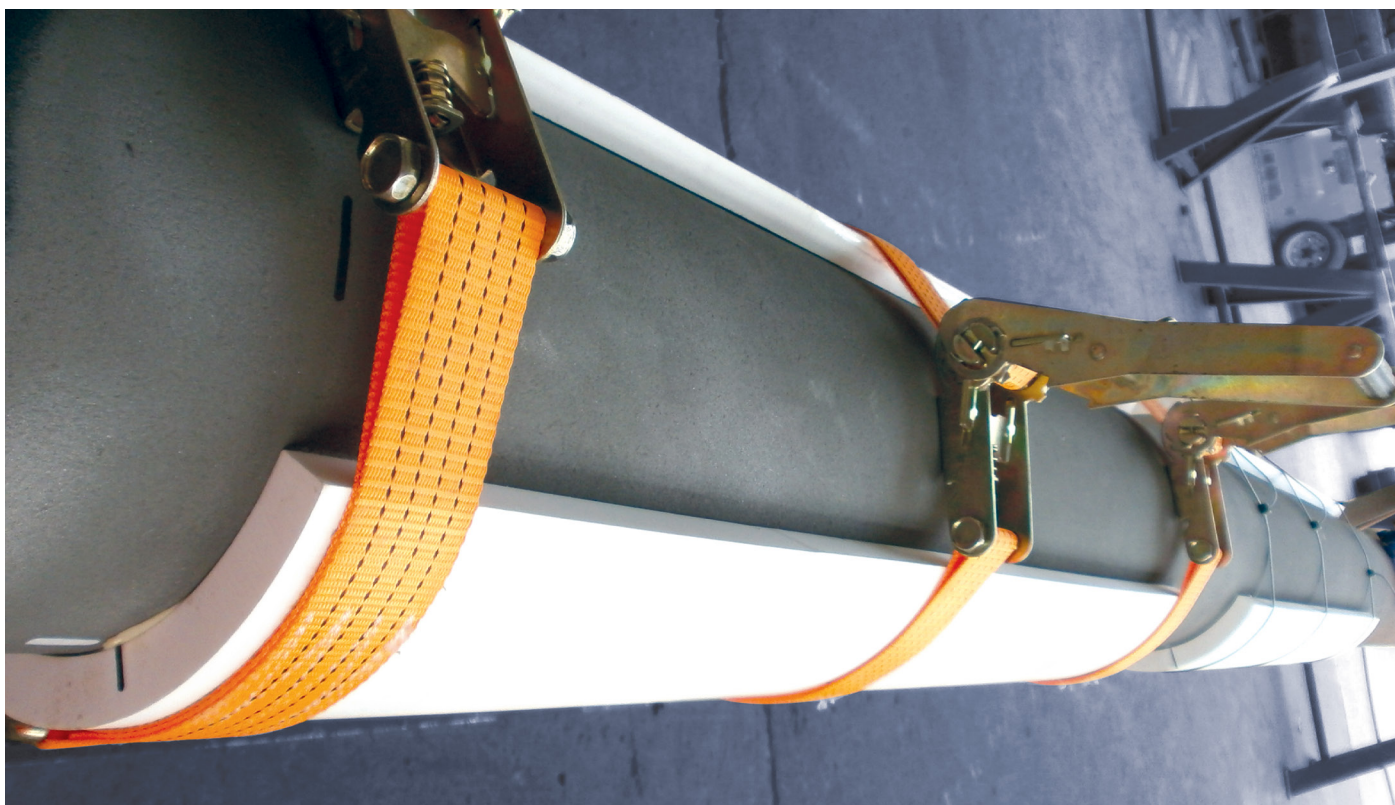
Na fase inicial, os materiais permanecem intactos, sem alteração significativa de volume. Se as condições atingirem certos limites pré-definidos, a espuma sintática sofre uma contração gradual e significativa, evitando a pressão excessiva e, desta forma, protegendo o revestimento de aço.



Vantagens:

- Fácil manuseio e instalação, material quimicamente inerte
- Disponível para instalação no local
- A microestrutura do tipo favo de mel (Honeycomb) permite que ocorra contração, ao mesmo tempo em que permanece intacta
- Pode ser aplicada em qualquer local do anular aprisionado
- Permite fácil circulação dos fluidos de perfuração
- A contração ocorre depois que a temperatura máxima de operação é atingida
- Redução do risco de trincas
- Eficiência comprovada

Produtos Instalados Com Magni CFW (Lista parcial)		
Operador	Nome do Campo	Local
BP	Machar I, II, III	Mar do Norte
BP	Mad Dog	Golfo do México
Shell	Ram Powell	Golfo do México
Total	Akpo	África Ocidental
Tullow oil	TEN	Gana
Repsol	BM - C33	Brasil
Weatherford	Eni	Mar do Norte



Entre em contato conosco

A Trelleborg Offshore entrega soluções inovadoras e confiáveis no mar, que maximizam o desempenho dos negócios para atender às suas necessidades. Nossa equipe dedicada e altamente habilidosa está sempre à disposição para oferecer apoio ilimitado ao processo, desde a ideia inicial até a entrega e assim por diante.



Brasil: +55 22 99781 4592
China: +86 137 9287 9241
França: +33 3 44 23 03 50
Noruega: +47 32 23 20 00
Cingapura: +65 6265 0955
Reino Unido: +44 1695 712 000
Estados Unidos: +1 832 456 8300



E-mail: Offshore@trelleborg.com



TRELLEBORG

WWW.TRELLEBORG.COM/OFFSHORE