



METALOCK
BRASIL

SPS
TECHNOLOGY

MEGATHERM

SPS é a solução líder mundial para reparo estrutural e para novas construções. Foi projetada para proporcionar economia de tempo e dinheiro, enquanto protege ativos, melhora o ROI e garante segurança para as pessoas.

PALESTRANTE:

Robin Lee Kilpatrick



Supervisor de Produção, tendo trabalhado nas seguintes empresas:

- Metalock Brasil – Santos / São Paulo.
- SPS Technology – Reino Unido.
- AGD Systems Limited – Reino Unido.
- Wates Group – Reino Unido.



PALESTRANTE:

Sergio Mattozo



METALOCK
BRASIL



SPS
TECHNOLOGY



MEGATHERM

Engenheiro Metalúrgico pela UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro, tendo trabalhado nas empresas:

- Petrobrás – Rio de Janeiro.
- OFU – Ofenbau Union GmbH – Düsseldorf (Alemanha).
- Stein Surface – Belo Horizonte.
- Italmimpianti – Rio de Janeiro.
- IBAR – Indústrias Brasileiras de Artigos Refratários – Rio de Janeiro.
- Megatherm – Rio de Janeiro. Sócio-fundador em dezembro de 1990.

Representante da Metalock Brasil, a MEGATHERM fornece ao mercado industrial e de construção civil materiais refratários e isolantes térmicos, utilizados em novos equipamentos ou na manutenção dos já em operação.



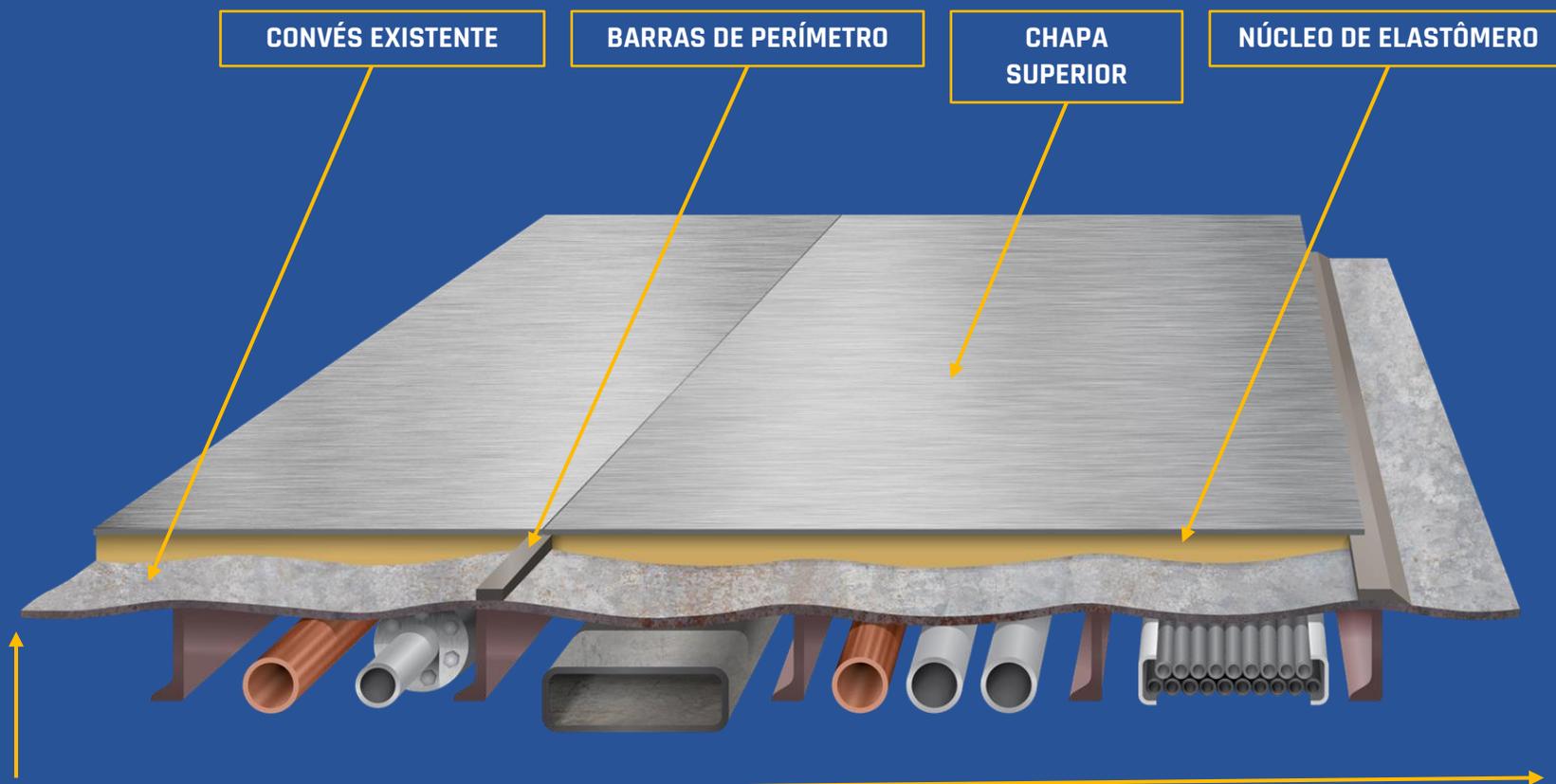
Até junho de 2025, mais de 250.000 m² de SPS foram utilizados em quase 600 projetos Navais e Offshore.

METALOCK
BRASIL

SPS
TECHNOLOGY

MEGATHERM

- O SPS (Sandwich Plate System) é uma tecnologia estrutural patenteada de suporte de carga, que consiste em duas placas metálicas unidas por um núcleo de elastômero, desenvolvido pela BASF.
- Trata-se do primeiro avanço sustentável significativo na engenharia pesada em mais de 150 anos.



SERVIÇOS SUBJACENTES AO CONVÉS



REPAROS PERMANENTES APROVADOS POR CLASSES COM SPS



Shaping a World of Trust



Aprovado por todas as principais sociedades de classificação, o SPS é mais resistente, seguro e permanente do que qualquer outra solução convencional disponível no mercado atualmente.

BENEFÍCIOS DO SPS PARA NAVIOS E ATIVOS OFFSHORE

- Exige até 90% menos mão de obra, operando com um número reduzido de POB.
- Permite que o trabalho em áreas adjacentes continue em paralelo.
- O método de reparo a frio reduz os riscos de trabalhos a quente em áreas classificadas.
- Reutiliza as chapas corroídas existentes como um dos lados do compósito.
- Melhora a resistência à fadiga e prolonga a vida útil do ativo.
- Elimina a necessidade de barcos de mergulho e cofferdam.



APLICAÇÕES DE SPS EM NAVIOS E ATIVOS OFFSHORE



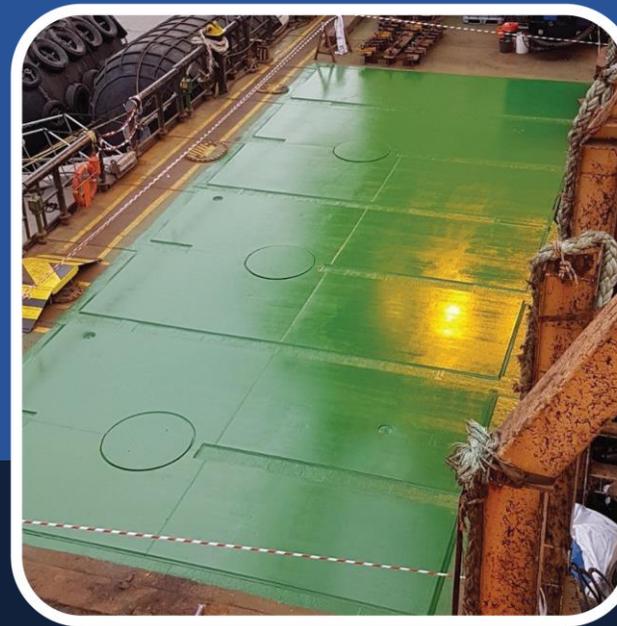
Reforço estrutural em convés principal de navio

Navio de instalação de tubos; necessidade de aumento da resistência ao impacto em área de carga

Convés principal foi fortalecido usando SPS para:

- Aumentar sua resistência ao impacto
- Armazenar equipamentos pesados e guinchos para operações de instalação de tubos

O reforço foi realizado durante o trânsito e em paradas na Espanha e em Chipre.



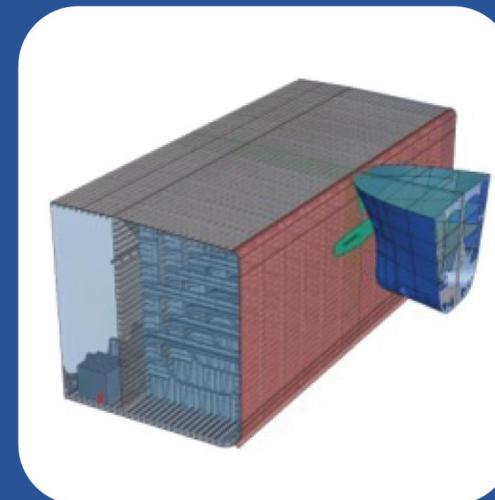
DETALHES TÉCNICOS

- 91m²
- Reparo em aço carbono
- ABS

Proteção lateral do casco até o fim da vida útil do ativo

Reparos especializados sem escoramentos

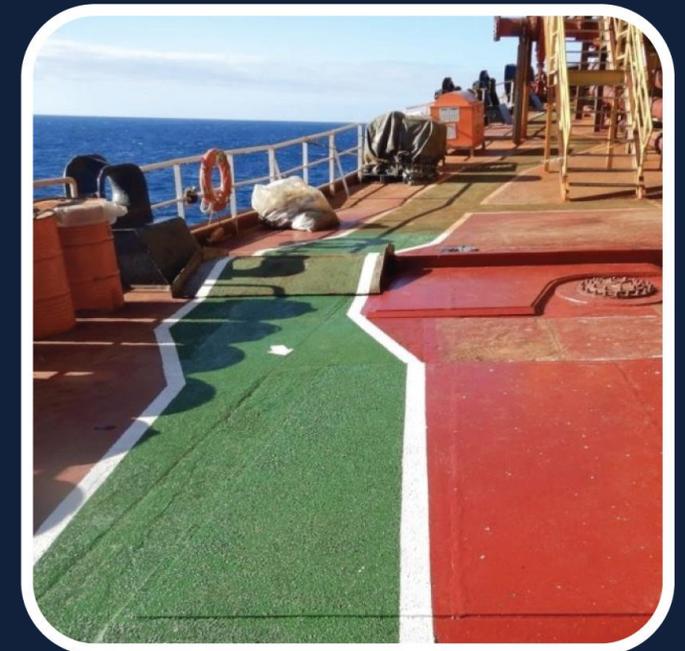
- Atende às exigências da IMO MEPC 139(53): resistência superior a impactos em comparação ao casco duplo de aço convencional
- Escoramentos são eliminados com o SPS; desta forma, não fica qualquer espaço vazio que necessite de inspeção e manutenção regular



Ainda está usando métodos de trabalho a quente?

Conheça os benefícios do trabalho de reparo a frio com SPS

- Capacidade operacional 100% mantida
- Concluído mais rápido do que um reparo de corte e renovação
- Placa de convés instalada mais resistente do que a original
- Sem necessidade de limpeza de tanque de petróleo bruto
- Risco de incêndio eliminado



SUSTENTABILIDADE PROGRESSIVA COM SPS

A melhor vantagem ambiental que um produto pode ter é ser projetado e fabricado para ter uma longa vida útil, de modo que possa ser reutilizado ou reciclado continuamente.

 METALOCK
BRASIL

 SPS
TECHNOLOGY

 MEGATHERM





Quando se trata de resistência, economia, qualidade e durabilidade na construção e reparo de embarcações e ativos, nada se compara ao SPS.



Robin Kilpatrick

robin.kilpatrick@metalock.com.br
+55 13 99768 4298

Sergio Mattozo

sergio.mattozo@megatherm.com.br
+55 21 98181 3594

Jonny Lim

jonny.lim@spstechnology.com
+65 6513 2782