

# Memorial Descritivo

## 1. Identificação do Item

MARCA: Qingdao Wancheng anchor chain

MODELO: studlink-anchorchain-275

## 2. Descrição Técnica do Material

Corrente de amarra do tipo stud-link (com malhete central), fabricada em aço de baixa liga/baixo carbono de alta resistência, grau 2 (U2), soldada por flash-butt ou processo equivalente aprovado, com tratamento térmico, prova de carga (proof load) e ensaio de ruptura conforme regras de classificação. Fornecida em comprimentos padrão de 27,5 m (cada quartel), usualmente acompanhada de elo desmontável tipo Kenter por quartel, permitindo a união entre quartéis.

## 3. Aplicação

Uso em sistemas de fundeio e ancoragem de embarcações (navios mercantes, rebocadores, embarcações de apoio, pesca e navegação interior), e em alguns arranjos de amarração. O grau U2 é amplamente utilizado em aplicações comerciais padrão onde não se requer a resistência adicional do grau U3.

## 4. Principais Requisitos, Dimensões e Desempenho (típicos para 19 mm U2)

Diâmetro nominal (d)	19 mm
Geometria do elo (típica – ISO 1704)	Comprimento L ≈ 114 mm; Passo P ≈ 76 mm; Largura W ≈ 68 mm
Comprimento de fornecimento	1 quartel = 27,5 m (shot/shackle)
Prova de carga U2 (Proof load)	≈ 150 kN
Carga mínima de ruptura U2 (Breaking load)	≈ 211 kN
Peso aproximado por quartel (27,5 m)	≈ 236 kg
Revestimento contra corrosão	Galvanização a quente – espessura média 85 µm (conforme ISO 1461)
Rastreabilidade	Cada quartel com marcação/ID único no elo extremo (quando aplicável)

## 5. Materiais, Fabricação e Ensaio

- Aço: baixa liga/baixo carbono para correntes de amarra Grau U2, conforme norma ISO 1704 e regras da LR; fabricação em instalações aprovadas pela sociedade classificadora.
- Processo: elos soldados por flash-butt (ou forjados conforme aplicável), com tratamento térmico, prova de carga e ensaios de impacto quando exigidos pelas regras para U2.
- Amostragem/ensaios: de acordo com as regras LR para cabos de amarra de elos com malhete, incluindo ensaios por comprimento de 27,5 m conforme periodicidade exigida.

## 6. Revestimento Galvanizado (85 µm)

O revestimento por galvanização a quente deve atender à ISO 1461:2022, com espessura média de 85 µm, compatível com artigos de aço com espessura > 6 mm. A galvanização fornece proteção contra corrosão marinha; inspeção visual e medição por método magnético conforme a norma. Em caso de necessidade de maior vida útil, pode-se especificar tratamento de superfície para obtenção de camadas mais espessas, conforme orientação da ISO 14713/boas práticas do galvanizador.

## 7. Acessórios Compatíveis (quando aplicável)

- Elo Kenter (elo desmontável) para união de quartéis.
- Tornel (swivel) e manilhas (D/âncora) dimensionados para 19 mm U2, com cargas de prova/ruptura compatíveis.

## 8. Certificados e Conformidade

O fornecimento deve incluir: (i) Certificado do fabricante (Mill Test Certificate) com rastreabilidade do material; (ii) Certificado/atestado de classificação por sociedade classificadora (Lloyd's Register ou equivalente IACS), atestando conformidade do lote com a ISO 1704 e regras aplicáveis; (iii) Relatórios de prova de carga e ensaios exigidos.

**9. Fotografia do material:**

