

Caratteristiche del materiale costituente la gabbia GJM STEEL BOX

| Caratteristiche essenziali | Riferimento normativo | Prestazione minima da normativa | Prestazione verificata |
|--|--|--|--|
| Resistenza a trazione e deformazione del filo | EN 10223-8 "Fili e prodotti trafilati di acciaio per recinzioni e reti – Gabbioni prodotti in rete elettrosaldata –" Paragrafo 7.4 | Sforzo massimo di rottura a trazione > 500 MPa | Carico max di rottura = 14567 N Sforzo max di rottura = 554,12 MPa Deformazione massima = 6,47 % |
| Resistenza al taglio della saldatura | EN 10223-8 "Fili e prodotti trafilati di acciaio per recinzioni e reti – Gabbioni prodotti in rete elettrosaldata –" Paragrafo 7.5 | Resistenza della saldatura ≥ 75% dello sforzo massimo di rottura a trazione | Val. medio = 14181,25 N > 11037 N Val. medio su filo doppio = 16231 N |
| Misura dello spessore della lega di protezione del filo in zinco alluminio con metodo gravimetrico | EN 10244-2 "Fili e prodotti trafilati di acciaio - Rivestimenti metallici non ferrosi sui fili di acciaio - Parte 2: Rivestimenti di zinco o di leghe di zinco"; Paragrafi 5.2.2.1/5.2.2.2 e Tabella 2 | Misura dello spessore della lega di protezione del filo in zinco alluminio con metodo gravimetrico ≥ 290 g/mq per la classe A | Valore medio su 5 provini della massa del rivestimento = 401,8 g/mq |
| Verifica dell'aderenza del rivestimento sul filo mediante prove di avvolgimento | EN ISO 7802 "Materiali metallici - Prova di avvolgimento del filo " | Nessun distacco del rivestimento | Nessun distacco del rivestimento |
| Prove di corrosione in atmosfere artificiali | EN ISO 9227 "Prove di corrosione in atmosfere artificiali - Prove di nebbia salina" | Superficie interessata a ruggine < 5% dopo 1000 ore di nebbia salina | Superficie interessata a ruggine < 5% |
| Prove di resistenza dei ganci | Prova non necessaria e svolta secondo le indicazioni dell'Università degli Studi di Trento, dipartimento industriale | Mantenimento della forma | Valore di resistenza all'apertura = 2000 N |