

Prüfbericht: 4mm (3 auf 4) Drahtseil PVC ummantelt

Prüfbericht Nr.: 201229-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseil ummantelt

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 29.12.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseil 3 auf 4

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen mit Ummantelung

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Ummantelung erreichen.

Es werden drei Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Maße Nenngroße 3 auf 4, 3mm Drahtseil 6x7+FE, 1.960N/mm²; MBK 5,86kN, PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt beidseitig mit Kausche und Aluklemme 4x17mm, und 4mm Universalwerkzeug Nr. U4 053 konisch mit Schneidkante verpresst.

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, PVC Mantel 0,5mm, Klemme: Aluminium 4x17

Anzahl Zugversuche: Es werden drei Zugversuche in einem Diagramm durchgeführt um Streuungen zu ermitteln.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

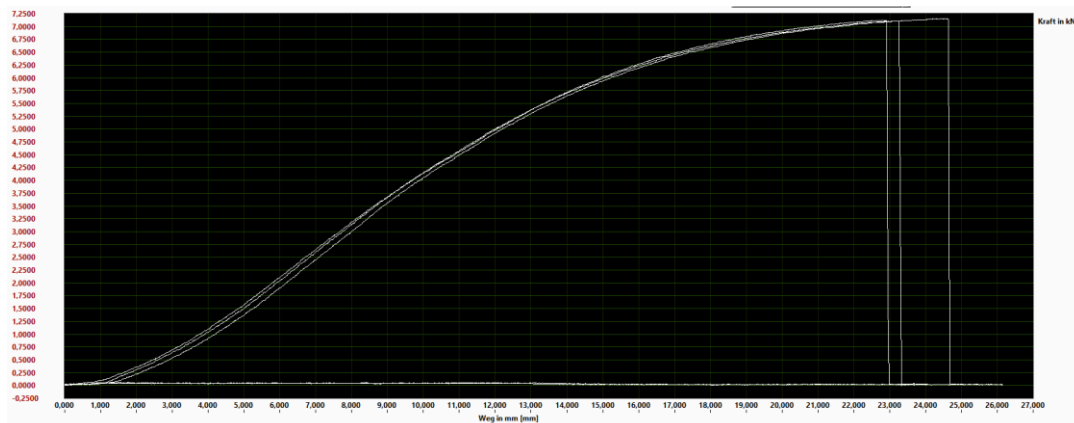
Zugversuch Nr. 1-3:

Prüfdatum: 29.12.2020, Drahtseil 3 auf 4, 6x7+FE, Chargen Nr. 38120, Einspannlänge: 600mm,

beidseitig mit Kausche und Aluklemme 4x17mm verpresst.

Klemmenmaße: 7,92mm x 25,5mm (inkl. Konus). Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 12mm.

Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Dreimal Seil hinter Pressklemme gerissen bei 7,1kN. MBK von 5,86kN überschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 119kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer