

Prüfbericht: 10mm (8 auf 10) Drahtseil ummantelt mit Kauschen

Prüfbericht Nr.: 170420-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Drahtseil PVC Transparent ummantelt

Prüfzeitraum: 21.04.2017

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 10mm (8 auf 10), 6x19

Versuchsordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an PVC ummantelten Drahtseilen mit Kauschen.

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Drahtseile erreichen.

Es werden Zugversuche mit Drahtseilen der beschriebenen Serie durchgeführt.

Zu prüfendes Seil: Rundlitzenseil verzinkt, 6x19+FE Standard mit Fasereinlage (FE),

Kreuzschlag – rechtsgängig - sz - Nennfestigkeit: 1.770 N/mm²

Seil - Nenndurchmesser: 8mm - Länge ca. 0,60mtr. – 0,90mtr., Nenngröße 8auf10, 8mm Drahtseil mit PVC Ummantelung= 10mm

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 - Seilklasse 6x19M: 34,78kN

Beidseitig verpresst mit Preßklemme aus Aluminium - Knetlegierung

Rohling aus Flachovalrohren mit gleichbleibender Wanddicke gem. DIN EN 13411-3

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

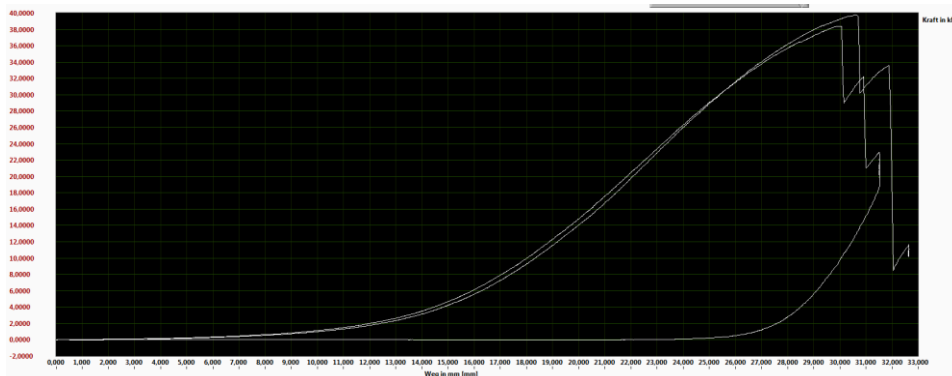
Zugversuch Nr. 7-8:

Prüfgeschwindigkeit: 1/1 (C) 50mm/min., Seillänge: 0,38mtr.

Fertigung vom: 07.02.2019, Prüfung vom: 07.02.2019, Seil Chargen Nr.: 11514, 1.960N/mm²

Pressklemme Nenngröße: Z10x43, Werkzeug Nr. 274,

Pressklemmenmaß inkl. Konus: 58mm, nur zylindrischer Teil: 40x20,07mm



Ergebnis: Seilbruch hinter der Pressklemme bei 38,3kN / 39,5kN. MBK von 38,51kN überschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 785kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer