

## Prüfbericht: 12mm (10 auf 12) Drahtseil ummantelt mit Kauschen

Prüfbericht Nr.: 170420-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Drahtseil PVC Transparent ummantelt

Prüfzeitraum: 24.05.2017

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 12mm (10 auf 12), 6x19

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an PVC ummantelten Drahtseilen mit Kausche.*

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/mm<sup>2</sup>, Seil - Nenndurchmesser: 10mm - Länge ca. 0,60mtr. – 0,90mtr.

Nenngröße 10auf12, 10mm Drahtseil mit PVC Ummantelung= 12mm

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 - Seilklasse 6x19M: 54,34kN

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

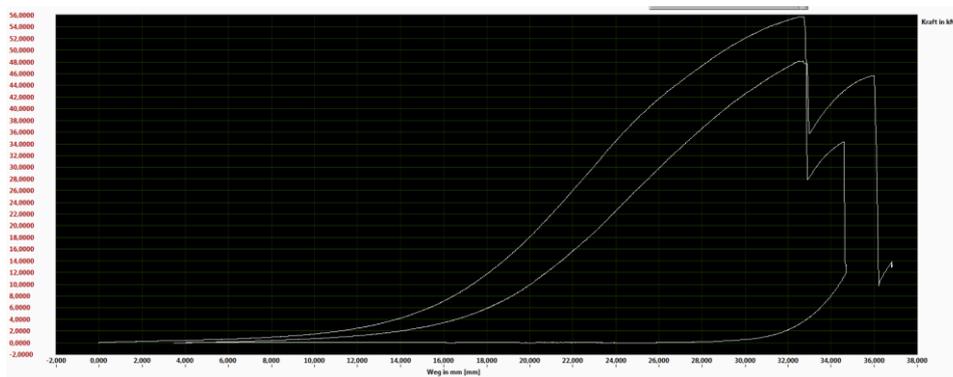
### **Zugversuch Nr. 5-6:**

Prüfgeschwindigkeit: 50mm/min. Langsame Übersetzung (C) Schalter 1/1

Fertigung vom: 07.02.2019, Prüfung vom: 07.02.2019, Seil Chargen Nr.: 10114, 1.960N/mm<sup>2</sup>

Pressklemme Nenngröße: Z12x55, Werkzeug Nr. 348, Seillänge: 0,43m.

Pressklemmenmaß inkl. Konus: 72mm, nur zylindrischer Teil: 50-55mm, je nach Konusausbildung.



**Ergebnis: Bruch hinter der Pressklemme bei 48,4kN bis 55,75kN, MBK von 60,17kN unterschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 986kg**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer