

Prüfbericht: 3mm (2 auf 3) Drahtseil ummantelt mit Kauschen

Prüfbericht Nr.: 191215-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil

Drahtseil PVC Transparent ummantelt

Prüfzeitraum: 15.12.2019

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 3mm (2 auf 3), 6x7

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.

Daten der verwendeten Drahtseile: Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 5 - Seilkategorie 6x7:

Drahtseil 2mm, 6x7+FE, Nennfestigkeit 1.770N/mm², MBK = 2,35kN

Prüflänge, Verpressung, Seil, Klemme und Werkzeug im Versuch beschrieben.

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

Preßverbindung gemäß DIN EN 13411-3, Form A – zylindrisch

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

Zugversuch Nr. 17-20:

Drahtseil 2 auf 3, 6x7+FE, PVC klar ummantelt, Nennfestigkeit 1.770N/mm², MBK= 2,35kN.

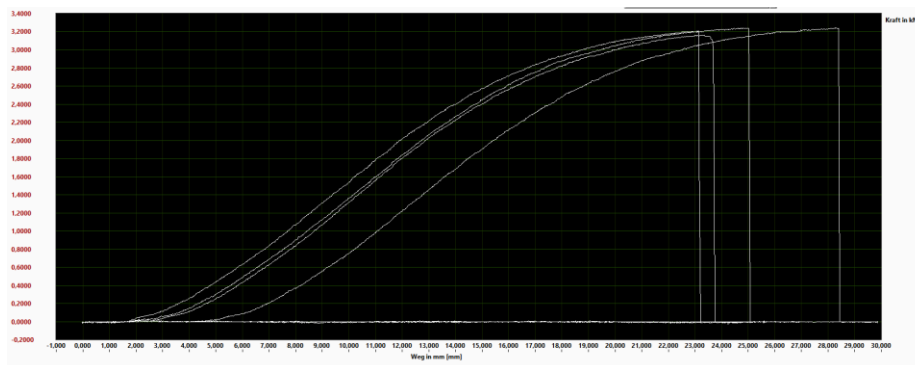
Liefermenge: 1 Trommel a 2.000mtr. Beidseitig mit Z3x18 Klemme AL und Kausche verpresst.

Einspannlänge ca. 0,67m. Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Rundbolzen d= 12mm

Fertigungsdatum: 15.12.2019 Chargen Nr.: 04019, Werkzeug: 3mm, Nr. 058, mit Zwischenlage 0,5mm, Presskraft 50kN

Klemmengröße: d= 6,42mm, l= 20,9mm-21,6mm, Prüfdatum: 15.12.2019

Prüfgeschwindigkeit: 1/4 – schnelle Übersetzung (A=250mm/min.) = 62,5mm/min.



Ergebnis: Dreimal Seilabriss, einmal Seil aus Klemme gerutscht. Kleinster Wert > 3,1kN, MBK von 2,35kN überschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 47kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer