



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín - Louky, Czech Republic
TESTING LABORATORY

ATTEST

No. 412206726

for a sample of

Filler materials for thermoplastics – circural, 4mm

Material: Mosten EH 501, natur

of the client:



The results of selected technical characteristics

Characteristics measured	Test standard used	Unit	Measurement result ¹⁾	Measurement uncertainty ²⁾
Appearance	ČSN EN 12943	-	no bubbles, no pores, no visible defects	-
Dimension		mm	4,0	0,1
Shrinkage afte heating		%	-0,3	0,1
Tensile modulus	ČSN EN ISO 527-1,2	MPa	1340	120
Tensile strength		MPa	24,6	0,4
Tensile strength at yield		MPa	23,7	0,1
Tensile strain at yield		%	7,9	0,4
Tensile strain at break		%	525	21

¹⁾ arithmetic mean value

²⁾ sample standard deviation of arithmetic mean value

Tested parameters of the filler material for thermoplastics meets the requirements of ČSN EN 12943 standard.

Date of issue: 4.6.2013
Date of Test Certificate expiration: 30.6.2016



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
Director of Testing Division



Sample description and identification :

Sample description is in the table 1

Table 1

Sample description

ITC sample No.	Description of supplied samples by client	Sample description
412206726/01	Filler materials for thermoplastics – circular, 4mm Material: Mosten EH 501, natur	plastic wire colour: white

Sampling method used :

Test specimens were delivered by client. The laboratory is not responsible for the mistakes caused by the wrong way of sampling.

Work requested:

1. Determination of appearance according to ČSN EN 12943 standard, subclause 5.3.1.1
2. Measurement of dimensions according to ČSN EN 12943 standard, subclause 5.2
3. Determination of heat shrinkage according to ČSN EN ISO 12943, subclause 5.3.1.2
4. Determination of tensile properties according to ČSN EN ISO 527-1, 2

Test condition:

- ad 1 (23±2)°C, (50±10)% r.h., visual evaluation
ad 2 (23±2)°C, (50±10)% r.h., number of measurements 25
ad 3 Exposure temperature: (150±2)°C, exposure time: (60±2) min., length of test specimens 120mm, measured length 100 mm, number of test specimens:10
ad 4 (23±2)°C, (50±10)% r.h., length of test specimens 130mm, gauge length: 50 mm
Test speed: Tensile modulus: 1mm/min
Tensile strength: 100 mm/min
number of test specimens: 6

Test results:

Summary results of all the tests are given on page 1.

.....
Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín-Louky
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST

č. 412206726

na vzorek:

Svařovací drát pro termoplasty – kruhový, 4mm
Materiál: Mosten EH 501,natur

zadavatele:



Výsledky stanovení vybraných technických parametrů

Měřená veličina	Zkušební norma	Jednotka	Výsledná hodnota ¹⁾	Údaj o nejistotě měření ²⁾
Vzhled	ČSN EN 12943	-	bez bublin, pórů a viditelných defektů	-
Rozměr - průměr		mm	4,0	0,1
Smrštění po zahřátí		%	-0,3	0,1
Modul pružnosti v tahu	ČSN EN ISO 527-1,2	MPa	1340	120
Mez pevnosti v tahu		MPa	24,6	0,4
Pevnost v tahu na mezi kluzu		MPa	23,7	0,1
Poměrné prodloužení na mezi kluzu		%	7,9	0,4
Poměrné prodloužení při přetržení		%	525	21

¹⁾ aritmetický průměr, ²⁾ směrodatná odchylka aritmetického průměru

Hodnocené parametry svařovacího drátu pro termoplasty vyhovují požadavkům normy ČSN EN 12943.

Datum vystavení: 4.6.2013
Platnost atestu do: 30.6.2016



Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

*Výsledky Atestu se vztahují jen na vzorek námi zkoušený.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a. s. se nesmí Atest reprodukovat jinak než celý!*
Strana 1 (celkem 2)



Popis a identifikace vzorků

Popis a identifikace vzorků v tabulce 1

Evidenční číslo vzorku	Popis vzorku klientem	Popis vzorku
412206726/01	Svařovací drát pro termoplasty – kruhový, 4 mm Materiál: Mosten EH 501,natur	Plastový drát bílé barvy

Způsob odběru vzorků

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorku.

Zadání


1. Stanovení vzhledu dle ČSN EN 12943, článek 5.3.1.1
2. Stanovení rozměru dle ČSN EN 12943, článek 5.2
3. Stanovení smršťení po zahřátí dle ČSN EN 12943, čl. 5.3.1.2
4. Stanovení tahových vlastností dle ČSN EN ISO 527-1,2

Podmínky zkoušky

- ad 1 (23±2)°C, (50±10)% r.v., vizuální hodnocení dodané desky
- ad 2 (23±2)°C, (50±10)% r.v., počet měření 25
- ad 3 Expozice: teplota (150±2)°C, doba (60±2)°C
- ad 4 (23±2)°C, (50±10)% r.v., délka zkušebního tělesa 130mm, délka pracovní části 50mm,
zkušební rychlost: modul pružnosti v tahu 1mm/min
mez pevnosti v tahu 100mm/min

Výsledky zkoušek

Souhrnné výsledky všech zkoušek jsou uvedeny na str. 1.


.....
Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny