



**CERTIFIKÁT č. C/350039/126/111/99 - 010**

zo dňa 15. 4. 1999

Štátna skúšobňa SKTC – 126 pri Slovenskom metrologickom ústave oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 196/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydanom podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb., o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29.5.1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z. z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie.

Výrobok: Odmeriavacie meradlo dĺžky nízkogramážnych rohoží, typ NGR-LM  
Číselný kód colného sadzobníka: 9017 80 90  
Prihlasovateľ: SKLOPLAST a.s., Trnava, Slovenská republika  
IČO 341 26 520  
Výrobca: SKLOPLAST a.s., Trnava

**Týmto certifikátom sa podľa § 24 uvedeného zákona potvrdzuje:**

a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentmi:

**STN 25 6111**

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto certifikátu;

b) predpoklady výrobcu na trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe.

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii.

Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole č. 001/210/99 zo dňa 25. 2. 1999.

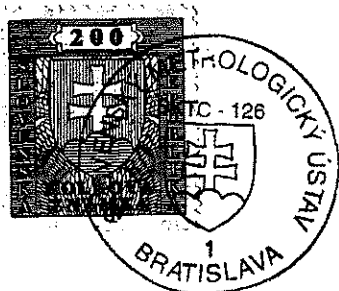
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú všeobecnú certifikačnú značku  $C_{99}^{126}$  v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z. z.

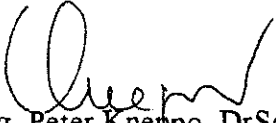
**Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.**

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie od: 15. 4. 1999 do: 15. 4. 2009

Poučenie: Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

Príloha je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia a obsahuje 5 strán textu.



  
Doc. Ing. Peter Kneppo, Dr.Sc.  
vedúci štátnej skúšobne  
SKTC - 126

## Odmeriavacie meradlo dĺžky nízkogramážnych rohoží typ NGR - LM

### 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: SKLOPLAST akciová spoločnosť  
Strojárska 1  
917 99 Trnava  
Slovenská republika

### 2. POPIS MERADLA

#### 2.1 Charakteristika meradla

Odmeriavacie meradlo dĺžky nízkogramážnych rohoží typ NGR-LM, je odvaľovacie, jeho základné časti sú mikropočítačová stavebnica KIT V40 SofCon (ČR) s počítadlom a linka výroby Elektronika Santerno (Taliansko), ktorá pozostáva z výrobnjej a navíjacej časti. Meradlo sa používa na meranie dĺžky materiálu „nízkogramážna rohož“, vyrobeného vo výrobnjej časti linky. Základnou surovinou materiálu je sklenené vlákno. Vyrobený materiál – nízkogramážna rohož, sa vedie z výrobnjej časti linky na začiatok navíjacej časti linky. Meranie dĺžky sa uskutočňuje v navíjacej časti, ktorej popis je ďalej uvedený. (Schéma je na strane 5).

#### 2.2 Popis jednotlivých častí meradla

Materiál (1) prechádza sústavou vodiacich valcov (2), privádzacím valcom (3) k pevne uloženému meraciemu valcu (5), sústavou vodiacich valcov (8; 9) na koniec navíjacej časti linky. Tu sa materiál navíja do veľkonábalu, striedavo na jednu z dvoch posledných dutiniek. Týmto spôsobom sú bez zastavovania posunu materiálu zabezpečené plynulosť výroby, meranie dĺžky a navíjanie materiálu. Po navinutí materiálu predvolenej dĺžky na dutinku, sa tento, bez zastavenia posunu, automaticky odreže, čo sa zabezpečuje rezacím zariadením (10). V prípade požiadavky odberateľa sa pred navíjaním na dutinku môže vykonať pozdĺžne rozrezanie materiálu na viac častí rôznych širok. Meradlo nemá spätný pohyb a jeho rýchlosť je plynule regulovateľná. Rýchlosť posunu meraného materiálu je rovnaká ako rýchlosť posunu materiálu vychádzajúceho z výrobnjej časti linky. Merací valec je kovový a jeho povrch je obtiahnutý povlakom z gumy, proti preklzavaniu meraného materiálu. Otáčky meracieho valca sníma impulzný snímač (6) a jeho impulzy sa registrujú programovateľným elektronickým počítadlom (11) mikropočítačovej stavebnice KIT V40 SofCon, umiestnenej v el. rozvodnej skrini. Údaje z počítadla sa zaznamenávajú na displeji (12) ovládacieho panelu meradla (OS 1), kde sa pred meraním nastavuje požadovaná hodnota dĺžky meraného materiálu (predvoľba). Počítadlo musí mať elektricky zablokovanú meniteľnú konštantu, aby sa zabránilo obsluhu ľubovoľne meniť



jej hodnotu. Elektrické zablokovanie meniteľnej konštanty sa vykonáva u dodávateľa počítadla, na žiadosť výrobcu odmeriavacieho meradla dĺžky níz kogramážnych rohoží typ NGR-LM.

Meracou jednotkou je meter a najmenší dielik počítadla je 1 meter. Začiatok a koniec merania (7) sa nachádza vo zvislej rovine, ktorá prechádza osou otáčania meracieho valca. Na prevádzku odmeriavacieho meradla dĺžky níz kogramážnych rohoží typ NGR-LM bol užívateľom SKLOPLAST a.s., Trnava vypracovaný prevádzkovo-bezpečnostný predpis, ktorý je príslušenstvom meradla.

### 3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

Priemer meracieho valca	0,52 m
Šírka meracieho valca	2,2 m
Rýchlosť posunu meraného materiálu	(70-100) m/min
Najväčšia šírka meraného materiálu	2,1 m
Najmenšia šírka meraného materiálu	0,1 m
Rozsah plošnej hmotnosti meraného materiálu	(80-140) g/m <sup>2</sup>
Najväčšia dĺžka meraného materiálu	3500 m
Najmenšia dĺžka meraného materiálu	300 m
Maximálna dovolená chyba meradla (STN 25 6111)	± 1 % meranej dĺžky
Trieda presnosti meradla (STN 25 6111)	III

Na odmeriavacom meradle dĺžky níz kogramážnych rohoží typ NGR-LM sa môže merať len nepružný materiál – níz kogramážna rohož, ktorý sa vyrába v akciovej spoločnosti SKLOPLAST, Trnava.

### 4. SKÚŠKA

#### A: Skúšky boli vykonané Slovenským metrologickým ústavom

Skúšky vzorky odmeriavacieho meradla dĺžky níz kogramážnych rohoží typ NGR-LM sa uskutočnili podľa nasledovných platných predpisov.

STN 25 6111 (rok vydania 1997)

Meracie zariadenie na meranie dĺžky navinuteľných materiálov. Technické požiadavky. STN 25 6112 (rok vydania 1987)

Meracie zariadenie na meranie dĺžky plošných textílií. Metódy skúšania pre úradné overovanie.

I-1118 (rok vydania 1966)

Instrukce pro úřední ověřování MĚŘÍCÍCH ZAŘÍZENÍ PRO MĚŘENÍ DÉLKY METROVÝCH TEXTÍLÍ.

Skúšky vzorky meradla sa vykonali pomocou materiálov plošných hmotností 92,6 g/m<sup>2</sup> a 120 g/m<sup>2</sup>, ktoré sa v čase skúšok vyrábali na linke.



Ako etalón SMÚ sa použilo etalónové meračské pásmo oceľové, menovitej hodnoty dĺžky 20 m (č. 92, výr. Richter, NSR) – etalón 4. rádu (podľa TPM 0120-94), ktoré bolo overené a kalibrované v r. 1998 [  $U=(20+30.L) \mu\text{m}$ , kde L je v metroch].  
Chyba meradla neprekročila maximálnu dovolenú chybu  $\pm 1\%$  z meranej dĺžky materiálu. Meradlo vyhovuje požiadavkám STN 25 6111, STN 25 6112, I-1118 a spĺňa triedu presnosti III (STN 25 6111, čl. 3.1.3, tab. 1).  
Výsledky skúšok sú uvedené v protokole o skúške č.001/210/99 zo dňa 25. 2. 1999.

## 5. ÚDAJE NA MERADLE

Na meradle musia byť, okrem originálnych štítkov jednotlivých častí, štítky v štátnom jazyku s nasledovnými údajmi:

- a) MERADLO DĹŽKY NGR-LM  
Výrobca: SKLOPLAST a.s.  
Výr. č./ rok výr.:  
PRÍPUSTNÉ PRE NEPRUŽNÉ MATERIÁLY  
Najmenšia dĺžka: 300 m  
Trieda presnosti: III  
Identifikačné číslo typu meradla: 111/99-010
- b) Začiatok a koniec merania
- c) Slovenská (všeobecná) certifikačná značka

## 6. OVERENIE

Overenie meradla vykonávajú Služby legálnej metrológie SR, podľa predpisov STN 25 6111, STN 25 6112 a I-1118.

Meradlo, ktoré vyhovuje predpísaným požiadavkám a nepresiahuje maximálnu dovolenú chybu  $\pm 1\%$  z meranej dĺžky materiálu, sa opatrí:

- plombou, cez dve hlavy upevňovacích skrutiek na štítku s údajmi o meradle (podľa bodu 5a/), na zabezpečenie nesnímateľnosti štítka
- plombou, na kryte elektronického počítadla mikropočítačovej stavebnice KIT V40, v rozvodnej skrini, proti neoprávnenému zásahu do počítadla
- samolepiacim štítkom (na pevnej časti meradla, v blízkosti snímača otáčok meracieho valca) s uvedením roku overenia, s označením pracoviska, ktoré vykonalo overenie

## 7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Doba platnosti overenia je 2 roky, podľa Prílohy výmeru ÚNMS SR č. 198/1998.

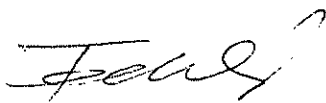


## 8. VZORKY MERADIEL

Vzorka odmeriavacieho meradla dĺžky nízkogramážnych rohoží typ NGR-LM v počte 1 ks, výr. č. 1/1998 (s impulzným snímačom č. 1071), ktorej sa vykonali skúšky, je inštalovaná u výrobcu meradla.


Dátum vydania: 18. 3. 1999

Skúšky vykonali:

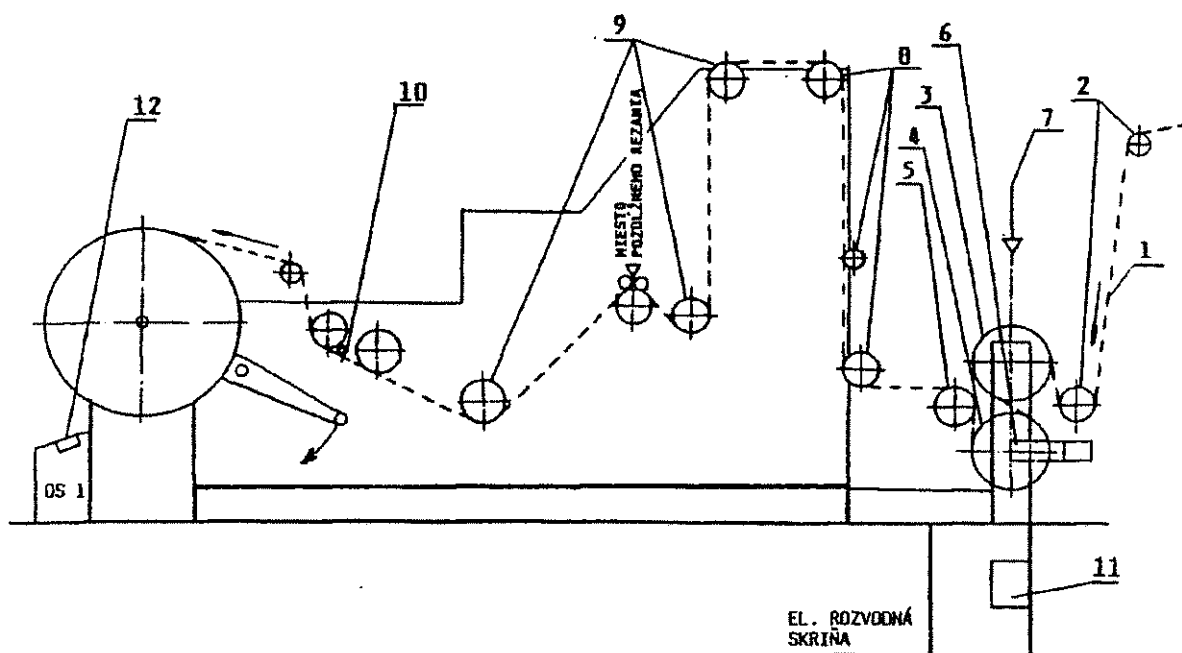
  
Mgr. Anna Fodreková

  
Eva Harnošová

Prílohu schválil:

  
RNDr. Ing. Ján Bartl, CSc.  
vedúci Laboratória dĺžky





**Odmeriavacie meradlo dĺžky nízkogramážnych rohoží  
typ NGR – LM**

- 1 Materiál
- 2 Vodiace valce
- 3 Privádzací valec
- 4 Merací valec
- 5 Odvádzací valec
- 6 Impulzný snímač
- 7 Začiatok a koniec merania
- 8; 9 Vodiace valce
- 10 Rezacie zariadenie
- 11 Počítadlo
- 12 Displej

