



Textilní zkušební ústav, s.p.
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ
Cejl 480/12, 602 00 Brno, Česká republika

zkušební laboratoř č. 1001
akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

AZL 24/1230

ZÁKAZNÍK: PET HARDWARE
Grymovská 256/1a
750 02 Přerov

VZOREK: Popruhy
(dle údajů zákazníka)
Seznam vzorků na straně 2.

Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

PODMÍNKY POUŽITÍ PROTOKOLU:

Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku, jak byl přijat. Odběr vzorků proveden zákazníkem. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Místo provedení zkoušek je totožné s adresou v záhlaví. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky nebo zkoušky mimo rozsah akreditace, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTROLLOVAL:
POČET STRAN:

Ing. N. Drabíková
L. Švecová, DiS.
7

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
21.10.2024

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
21.10.-08.11.2024

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
12.11.2024



+420 543 426 730
www.tzu.cz
azl@tzu.cz



SEZNAM VZORKŮ

Kód zboží	Šířka	Tloušťka	Popis
CW13/B/1.5	13 mm	1,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW16/B/1.5	16 mm	1,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW20/B/1.5	20 mm	1,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW25/B/1.5	25 mm	1,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW10/W	10 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - bílý
CW13/NO	13 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - neonově oranžový
CW16/WI	16 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - vínový
CW20/APB	20 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - meruňková brandy
CW25/K	25 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - petrolejový
CW30/B	30 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW40/B	40 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CW50/B	50 mm	2,5 mm	Voděodolný popruh - černý
CWD16/B	16 mm	2,5 mm	Bark voděodolný popruh - černý
CWD20/B	20 mm	2,5 mm	Bark voděodolný popruh - černý
CWD25/B	25 mm	2,5 mm	Bark voděodolný popruh - černý
CWH10/PG	10 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - pastelově zelený
CWH13/SB	13 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - světle modrý
CWH16/NO	16 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - neonově oranžový
CWH20/G	20 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - olivový
CWH25/VM	25 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - viva magenta
CWH30/B	30 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - černý
CWH40/B	40 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - černý
CWH50/B	50 mm	2,6 mm	Hexa voděodolný popruh - černý
SGW13/B	13 mm	7 mm	Voděodolný popruh Super grip - černý
SGW16/B	16 mm	7 mm	Voděodolný popruh Super grip - černý
SGW19/B	19 mm	7 mm	Voděodolný popruh Super grip - černý
CW20/BRINDLE			Voděodolný popruh - růžový/žíhaný
CW16/BRINDLE BL			Voděodolný popruh - modrý/žíhaný



***Stanovení pevnosti v tahu a tažnosti***

bylo provedeno podle ČSN EN ISO 13934-1 (metoda Strip)

- klimatizace zkušebních vzorků: teplota (20 ± 2) °C; relativní vlhkost (65 ± 4) %
- stav zkušebních vzorků: klimatizované
- upínací délka: 200 mm
- šířka vzorku: 10 mm, 13 mm, 16 mm, 19 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm
- rychlosť prodloužení: $100 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$
- použité předpětí: 10N
- počet zkušebních vzorků: 5 od každého popruhu
- počet vyřazených vzorků: 0

Výsledek zkoušky	v podélném směru
CW13/B/1.5 – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	3100
. variační koeficient (%)	1,2
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	19,0
. variační koeficient (%)	0,6
CW16/B/1.5 – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	3900
. variační koeficient (%)	2,1
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	19,5
. variační koeficient (%)	1,7
CW20/B/1.5 – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	5700
. variační koeficient (%)	1,0
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	20,5
. variační koeficient (%)	1,5
CW25/B/1.5 – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	4300
. variační koeficient (%)	1,3
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	21,0
. variační koeficient (%)	1,1
CW10/W – voděodolný popruh bílý	
Průměrná maximální síla (N)	1400
. variační koeficient (%)	2,1
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	33,5
. variační koeficient (%)	4,3





Výsledek zkoušky	v podélném směru
CW13/NO – voděodolný popruh neonově oranžový	
Průměrná maximální síla (N)	1700
. variační koeficient (%)	1,0
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	33,0
. variační koeficient (%)	2,1
CW16/WI – voděodolný popruh vínový	
Průměrná maximální síla (N)	2200
. variační koeficient (%)	0,8
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	38,0
. variační koeficient (%)	1,3
CW20/APB – voděodolný popruh meruňková brandy	
Průměrná maximální síla (N)	2500
. variační koeficient (%)	0,6
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	36,0
. variační koeficient (%)	1,4
CW25/K – voděodolný popruh petrolejový	
Průměrná maximální síla (N)	3100
. variační koeficient (%)	2,4
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	34,5
. variační koeficient (%)	4,6
CW30/B – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	3700
. variační koeficient (%)	2,3
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	35,0
. variační koeficient (%)	6,3
CW40/B – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	5300
. variační koeficient (%)	7,7
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	42,5
. variační koeficient (%)	13,6
CW50/B – voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	6700
. variační koeficient (%)	2,3
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	45,0
. variační koeficient (%)	5,9





Výsledek zkoušky	v podélném směru
CWD16/B – bark voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	3700
. variační koeficient (%)	2,0
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	23,5
. variační koeficient (%)	1,6
CWD20/B – bark voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	5800
. variační koeficient (%)	5,1
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	31,0
. variační koeficient (%)	4,4
CWD25/B – bark voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	7700
. variační koeficient (%)	2,7
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	33,5
. variační koeficient (%)	1,7
CWH10/PG – hexa voděodolný popruh pastelově zelený	
Průměrná maximální síla (N)	2400
. variační koeficient (%)	1,3
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	21,5
. variační koeficient (%)	1,4
CWH13/SB – hexa voděodolný popruh světle modrý	
Průměrná maximální síla (N)	1900
. variační koeficient (%)	0,6
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	23,0
. variační koeficient (%)	2,4
CWH16/NO – hexa voděodolný popruh neonově oranžový	
Průměrná maximální síla (N)	3800
. variační koeficient (%)	0,9
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	23,5
. variační koeficient (%)	2,1
CWH20/G – hexa voděodolný popruh olivový	
Průměrná maximální síla (N)	4500
. variační koeficient (%)	2,2
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	25,5
. variační koeficient (%)	3,6



Výsledek zkoušky	v podélném směru
CWH25/VM – hexa voděodolný popruh viva magenta	
Průměrná maximální síla (N)	6300
. variační koeficient (%)	2,4
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	26,5
. variační koeficient (%)	3,1
CWH30/B – hexa voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	7400
. variační koeficient (%)	1,3
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	27,5
. variační koeficient (%)	2,9
CWH40/B – hexa voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	12000
. variační koeficient (%)	4,0
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	27,5
. variační koeficient (%)	1,3
CWH50/B – hexa voděodolný popruh černý	
Průměrná maximální síla (N)	12300
. variační koeficient (%)	1,7
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	29,5
. variační koeficient (%)	1,7
SGW13/B – voděodolný popruh Super grip černý	
Průměrná maximální síla (N)	1200
. variační koeficient (%)	4,5
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	40,0
. variační koeficient (%)	3,1
SGW16/B – voděodolný popruh Super grip černý	
Průměrná maximální síla (N)	4100
. variační koeficient (%)	1,6
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	33,5
. variační koeficient (%)	2,5
SGW19/B – voděodolný popruh Super grip černý	
Průměrná maximální síla (N)	5400
. variační koeficient (%)	1,2
Průměrná tažnost při maximální síle (%)	35,5
. variační koeficient (%)	1,7





Výsledek zkoušky		v podélném směru
CW20/BRINDLE – voděodolný popruh růžový/žíhaný		
Průměrná maximální síla (N)		2700
. variační koeficient (%)		1,2
Průměrná tažnost při maximální síle (%)		36,5
. variační koeficient (%)		0,9
CW16/BRINDLE BL – voděodolný popruh modrý/žíhaný		
Průměrná maximální síla (N)		2300
. variační koeficient (%)		0,7
Průměrná tažnost při maximální síle (%)		36,5
. variační koeficient (%)		1,0

Schválil:


Renata Čermáková
vedoucí fyzikální zkušebny

Konec protokolu

