



Textilní zkušební ústav
Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1001

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH

FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719

ZADAVATEL: CNM textil a.s.
Baška 425
739 01 Baška

VZOREK: Tkanina SATÉN BF
(dle údajů zadavatele) Barva : béžová, modrá
Materiálové složení : 100% bavlna



PŘEDMĚT ZKOUŠENÍ: Hmotnost, mačkavost, žmolkování, změna rozměrů po prání, a stálobarevnost v potu, v otěru a prání.

**PODMÍNKY POUŽITÍ
PROTOKOLU:** Protokol obsahuje výsledky zkoušek, které se vztahují jen k předloženému vzorku. Protokol nesmí být reprodukován jinak než celý. K reprodukování části protokolu si musí zákazník vyžádat souhlas zkušebny, která protokol vystavila. Pokud protokol obsahuje zkoušky zajištěné na základě subdodávky nebo neakreditované zkoušky, je toto v protokolu slovně uvedeno.

PROTOKOL VYSTAVIL:
PŘEKONTOLOVAL:
POČET STRAN:

Raffayová, Drabálková
Čermáková
6

**DATUM PŘIJETÍ
ZAKÁZKY:**
07.11.2011

**DATUM PROVEDENÍ
ZKOUŠEK:**
08.11 - 05.12.2011

**DATUM VYSTAVENÍ
PROTOKOLU:**
06.12.2011



+420 543 426 720
+420 543 426 742
<http://www.tzu.cz>
chz@tzu.cz



Textilní zkušební ústav

Protokol o zkouškách číslo: FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719

strana: 2

METODIKA ZKOUŠEK

Textilie - Plošné textilie - Zjišťování plošné hmotnosti pomocí malých vzorků

Zkušební metoda : ČSN EN 12127 (80 0849)

Podmínky zkoušení : Zkušební ovzduší : relativní vlhkost 68%, teplota 20°C

Počet zkušebních vzorků 6

Rozměr 10 x 10 cm

Doba vysoušení 4 hod.

Teplota vysoušení (105 ± 3)°C

Klimatizování vzorků dle ČSN EN ISO 139 (80 0056) : relativní vlhkost (65,0 ± 4,0)%, teplota (20,0 ± 2,0)°C

Zjišťování mačkovosti - schopnosti zotavení horizontálně složeného vzorku měřením úhlu zotavení

Zkušební metoda : ČSN EN 22313 (80 0820)

Podmínky zkoušení : Zkušební ovzduší : relativní vlhkost 68%, teplota 20°C

Přístroj dle ČSN EN 22313

Doba zatěžování : 5 min. ± 5 s.

Doba odlehčení : 5 min. ± 5 s.

Počet zkušebních vzorků : 10 po osnově, 10 po útku

Klimatizace vzorků dle ČSN EN ISO 139 (80 0056) : relativní vlhkost (65,0 ± 4,0)%, teplota (20,0 ± 2,0)°C

Zjišťování odolnosti plošných textilií proti žmolkování na komorovém žmolkovacím přístroji

Zkušební metoda : ČSN 80 0838

Podmínky zkoušení : Zkušební ovzduší : relativní vlhkost 69%, teplota 22°C

Žmolkovací přístroj ATLAS

Hodnocení dle fotografických etalonů

Počet zkoušek : 3 vzorky

Klimatizování vzorků dle ČSN EN ISO 139 (80 0056) : relativní vlhkost (65,0 ± 4,0)%, teplota (20,0 ± 2,0)°C





Textilní zkušební ústav

Protokol o zkouškách číslo: FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719
strana: 3

METODIKA ZKOUŠEK

Změna rozměrů po mechanickém praní

Zkušební metody

ČSN EN ISO 6330	(80 0821)	Textilie - Postupy domácího praní a sušení pro zkoušení textilií
ČSN EN ISO 5077	(80 0822)	Textilie - Zjišťování změn rozměrů po praní a sušení
ČSN EN ISO 3759	(80 0825)	Textilie - Příprava, označování a měření vzorků plošných textilií a oblečení při zkouškách pro zjišťování změny rozměrů

Podmínky zkoušení : Zkušební ovzduší : relativní vlhkost 69%, teplota 21°C

Příprava : Počet zkoušených vzorků : 2
Velikost zkoušených vzorků : 500 x 500 mm

Postup praní : **2A - teplota prací lázně (60 ± 3)°C**
Praška ELECTROLUX WASCATOR FOM 71 MP
Celková náplň : 2 kg
Prací prostředek - bezfosfátový standardní detergent ECE

Počet praní : 1x
Způsob sušení : Postup C - ve vodorovné poloze

Následné žehlení žehličkou :

Teplota žehlicí plochy : (150 ± 15)°C

Klimatizování vzorků dle ČSN EN ISO 139 (80 0056) : relativní vlhkost (65,0 ± 4,0)%, teplota (20,0 ± 2,0)°C

Stálobarevnost v potu

Zkušební metoda : ČSN EN ISO 105-E04

Zkouška byla provedena :

V alkalickém roztoku modelového potu

V kyselém roztoku modelového potu

Doprovodné tkaniny : bavlna / vlna

Výsledek : číselná hodnota změny odstínu dle ČSN EN 20105-A02

číselná hodnota zapouštění do jednotlivých doprovodných tkanin dle ČSN EN 20105-A03





Textilní zkušební ústav

Protokol o zkouškách číslo: FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719

strana: 4

METODIKA ZKOUŠEK

Stálobarevnost v otěru

Zkušební metoda : ČSN EN ISO 105-X12

Zkouška byla provedena :

Typ otěru : suchý

Typ otěru : mokrý (navlhčení otírací tkaniny : 100%)

Typ otíracího palce : pro ostatní textilie průměr (16± 0,1) mm; přitlačná síla (9±0,2) N

Doba klimatizování vzorků : 4h

Klimatické podmínky během zkoušení : relativní vlhkost (65,0 ± 4,0)%, teplota (20,0 ± 2,0)°C

Výsledek : číselná hodnota zapouštění do bavlněné otírací tkaniny pro směr podélný a příčný dle
ČSN EN 20105-A03

Stálobarevnost v praní

Zkušební metoda : ČSN EN ISO 105-C06

Postup praní :

Test C1S

Počet ocelových kuliček : 25

Prací prostředek : ECE

Dodatečné kyselení : neprovedeno

Doprovodné tkaniny : bavlna / viskóza

Výsledek : číselná hodnota změny odstínu dle ČSN EN 20105-A02

číselná hodnota zapouštění do jednotlivých doprovodných tkanin dle ČSN EN 20105-A03





Textilní zkušební ústav

Protokol o zkouškách číslo: FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719

strana: 5

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Tkanina SATÉN BF Barva : béžová, modrá Materiálové složení : 100% bavlna				
Vlastnost	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty	
plošná hmotnost <ul style="list-style-type: none">• průměrná hodnota➤ variační koeficient➤ odchylka hmotností	ČSN EN 12127 (80 0849)	g.m^{-2} % %	120 1,2 +3,5	
úhel zotavení <ul style="list-style-type: none">• osnova➤ variační koeficient• útek➤ variační koeficient	ČSN EN 22313 (80 0820)	st. % st. %	lic + lic 136 2,4 137 1,1	rub + rub 133 2,8 136 2,1
odolnost proti žmolkování /min/ <ul style="list-style-type: none">• 30• 60• 90• 120	ČSN 80 0838	stupeň stupeň stupeň stupeň	5 5 5 5	
změna rozměrů po praní a žehlení ¹⁾ <ul style="list-style-type: none">• osnova• útek	ČSN EN ISO 6330 (80 0821) ČSN EN ISO 5077 (80 0822) ČSN EN ISO 3759 (80 0825)	% %	-0,5 -0,5	





Textilní zkušební ústav

Protokol o zkouškách číslo: FZZ 11 / 0963 / CHZ 0719

strana: 6

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Tkanina SATÉN BF				
Barva : béžová, modrá				
Materiálové složení : 100% bavlna				
Vlastnost	zkušební metoda	měřicí jednotka	zjištěné hodnoty	
barva			béžová	modrá
stálobarevnost v potu	ČSN EN ISO 105-E04	stupeň	změna odstínu / zapouštění	
➤ alkalickém		šedé	5/5/5	5/5/5
➤ kyselém		stupnice	5/5/5	5/5/5
stálobarevnost v otěru	ČSN EN ISO 105-X12	stupeň	změna odstínu / zapouštění	
➤ za sucha		šedé	4-5/4-5	4-5/4-5
➤ za mokra		stupnice	4-5/4-5	4-5/4-5
stálobarevnost v prání	ČSN EN ISO 105-C06	stupeň	změna odstínu / zapouštění	
➤ test C1S		šedé	4-5/5/5	4-5/5/5
		stupnice		

Uvedené nejistoty měření byly stanoveny na základě předpokladu normálního rozdělení hodnot. Pro vyjádření rozšířené nejistoty je třeba je vynásobit koeficientem rozšíření ($k=2$ pro interval spolehlivosti 95%). Nejistoty nezohledňují vliv odběru vzorku.

⁴⁾ *Nejistota stanovení vyplývající z dodatku normy pro daný počet stanovení je $\pm 1,19\%$ z průměrné hodnoty*

Ing. Elen Klašková
vedoucí chemické zkušebny

Vladimír Štork
vedoucí fyzikální zkušebny

