

## Materiálový list

# RETROX<sup>®</sup> TRUMF NA šrafovaný (nažehlovací, stříbrný)

### 1. Obecně

RETROX<sup>®</sup> TRUMF NA šrafovaný (nažehlovací, stříbrný) je retroreflexní materiál obsahující mikroskopické skleněné kuličky, zajišťují odraz dopadajícího světla ve tmě a při snížené viditelnosti. Materiál je dodáván na dočasné ochranné fólii a aplikuje se nažehlováním (působením tlaku a tepla) na podkladový materiál ve formě šrafovaných pásků.

### 2. Popis materiálu

#### 2.1 Ochranná fólie

2.2 Účinný retroreflexní nános - reflexi zajišťující skleněné kuličky a polymerní nánosy aditivy

2.3 Nažehlovací vrstva - tepelně aktivovatelný nános vhodný především k aplikacím na bavlnu a směsné tkaniny obsahující bavlnu

### 3. Vzhled materiálu

RETROX<sup>®</sup> TRUMF NA se vyznačuje charakteristickým stříbřitým zbarvením a leskem. Různé výrobní dávky mohou projevovat mírné odchylky v odstínu stříbřitého zbarvení a míře lesku. Tyto odchylky nemají vliv na retroreflexi ani na jiné deklarované vlastnosti.

### 4. Fyzikálně – mechanické vlastnosti

4.1 Plošná hmotnost	390 ± 30 g/m <sup>2</sup>
4.2 Plošná hmotnost bez ochranné fólie	210 ± 30 g/m <sup>2</sup>
4.3 Šířka - max.	60 ± 2 cm
4.4 Tloušťka	0,12 ± 0,03 mm
4.5 Rozměry šrafovaného pásku:	
Šířka celková	50 mm
Šířka jednotlivého pásku	5,0 mm
Mezera mezi pásky	1,4 mm
4.6 Sklon pásků k podélné ose	60°

**SPUR a.s., tř. T. Bati 299, 764 22 Zlín, Czech Republic**SPECIALNÍ VÝROBY A APLIKOVANÝ VÝZKUM PLASTŮ – SPECIAL PRODUCT MANUFACTURE AND APPLIED RESEARCH OF PLASTICS

---

**5. Retroreflexe a další parametry dle ČSN EN 20471**

Koeficient retroreflexe	vyhovuje	ČSN EN 20471, čl.6.1
Zdravotní nezávadnost (obsah volného formaldehydu, pH vodného výluhu, obsah aromatických aminů, zápach)	vyhovuje	AHEM No. 3/2000
Praní	60 cyklů při 60°C	ČSN EN 20471, čl. 7.5.2
Chemické čištění	30 cyklů	ČSN EN 20471, čl. 7.5.3

**6. Směrné podmínky pro aplikaci RETROX® TRUMF NA**

- 6.1. Teplota použitá při aplikaci 130-160°C, tlak cca 2 kg/cm<sup>2</sup>, doba zažehlování cca 10 sec.
- 6.2. Po vychladnutí opatrně sejmout ochrannou fólii
- 6.3. Materiál bez ochranné fólie ještě jednou přežehlit překrytý např. silikonovaným papírem při 140°C po dobu 10 sec.

Podmínky aplikace nažehlovacího RETROXU je třeba vždy odzkoušet v závislosti na použitém aplikačním zařízení, materiálu na který je RETROX aplikován i s ohledem na požadované použití.

**7. Ošetřování materiálu**

Materiál *RETROX® TRUMF NA* nažehlovací, stříbrný je možno prát v domácích automatických pračkách (viz bod 5) i v pračkách průmyslových (pro *RETROX® TRUMF NA* nažehlený na bavlnu obsahující materiál). Je možno jej i chemicky čistit (viz bod 5.)

Na odolnost proti vlivu opakovaného praní a chemického čištění má vliv mnoho faktorů: materiál, na který je retroreflexní páska aplikována, druh použitého pracího prostředku, množství a druh ostatní náplně v pračce, druh pracího cyklu a použitá teplota praní (chem. čištění). Proto je třeba vždy odzkoušet vhodnost zvoleného druhu ošetřování pro konkrétní oděv s aplikací retroreflexního materiálu.

Doporučení pro ošetřování:

Pokud možno před praním dlouhodobě nenamáčet.

Nepoužívat žádná bělicí činidla a zjasňovací prostředky.

Nepoužívat pro odstraňování nečistot rozpouštědla.

Pro praní používat co nejnižší teplotu.

Používat prací prostředky se střední alkalitou, zvýšená alkalita prací lázně (nad pH 11) vede k zásadnímu snížení životnosti retroreflexního materiálu a tím i ke snížení možných cyklů praní  
K čištění nikdy nepoužívat abrazivní čisticí prostředky nebo abrazivní čisticí nástroje (smirkový papír, drátěný kartáč atd).

**SPUR a.s., tř. T. Bati 299, 764 22 Zlín, Czech Republic**SPECIÁLNÍ VÝROBY A APLIKOVANÝ VÝZKUM PLASTŮ – SPECIAL PRODUCT MANUFACTURE AND APPLIED RESEARCH OF PLASTICS

---

Užitné vlastnosti a postupy ošetřování aplikovaného materiálu RETROX® TRUMF NA vždy závisí od způsobu nažehlení a charakteru podkladového materiálu, na který byl tento material aplikován.

*Praní*

max. 60x

*Bělení  
chlorem**Chemické  
čištění*

max. 30x

*Žehlení**Sušení*