



Fișă Tehnică

pantaloni vătuit SAFE

Descriere

- dungi și inserții reflectorizante 3M™ SCOTCHLITE™ material reflectorizant - 8910 - material textil argintiu
- termosudat
- design ergonomic la genunchi și picioare pentru a asigura mișcare liberă
- buzunare frontale mari cu fermoar
- 2 buzunare cu clapetă, la spate
- buzunar lateral
- deschidere cu fermoar în partea inferioară și apărători de ploaie
- talia reglabilă
- fermoar YKK®
- conform cu standardul OEKO-TEX® 100

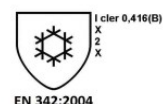


Întreținere

Temperatura maximă de spălare 30°C, procedură normală; este interzisă folosirea înălbitorilor, curățarea chimică, uscarea în uscător și călcarea



Articol V025-0-00 galben fluorescent Standarde EN ISO 13688:2013



cu jacheta RESCUE

cu hanorac PROTECTION



Mărimi

EU 44-64

SPECIFICAȚII TEHNICE DE SIGURANȚĂ

	Metoda de testare	Descriere	Rezultat Cofra	Cerințe minime
Material suport	EN ISO 1833-1977, secțiunea 10	Compoziție	100% poliuretan acoperit cu poliester	
	EN ISO 12127:1996	Masa materialului per unitate de suprafață	200 g/m²	
	EN ISO 13688:2013 4.2. (prEN 14362-1)	Examinarea aminelor aromatice și carcinogene	nu s-a înregistrat	≤30 ppm

Fabricat de Workwear Technical Department

Versiunea 5.0
data 15.09.2014

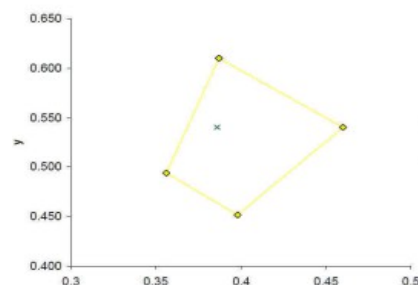
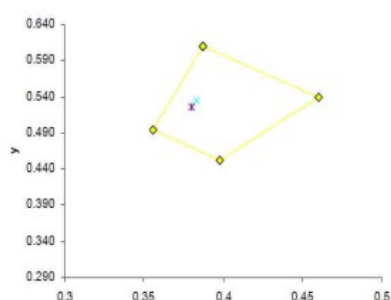
Informațiile din prezenta Fișă pot fi modificate fără notificare ca urmare a dezvoltării materialelor și producției. Toate drepturile rezervate. Toate celelalte produse și denumiri de firme sunt mărci sau mărci înregistrate ale proprietarilor lor. Orice parte a prezentei fișe poate fi reprodusă sub orice formă sau prin orice mijloace, indiferent de scop, numai cu acordul scris al Cofra.

EN ISO 20471:2013
5.1
5.2
7.5.1.

- cromaticitatea și luminanța noului material
- cromaticitatea și luminanța după testul Xenon
- cromaticitatea și luminanța după 5 cicluri de spălare

$x = 0.383$ $y = 0.535$
 $\theta_{min} = 1.03$
 $x = 0.38$ $y = 0.526$
 $\theta_{min} = 1.00$
 $x = 0.386$ $y = 0.540$
 $\theta_{min} = 1.14$

Coord x coord y
0.387 0.610
0.356 0.494
0.398 0.452
0.460 0.540
factor de luminanță minimă
 $\theta_{min} = 0.7$



EN ISO 20471:2013
5.3.1.
(ISO 105-X12)

Rezistența culorilor la frecare
Pătare

uscat
5

uscat
pătare 4

EN ISO 20471:2013
5.3.2.
(ISO 105-E04)

Rezistența culorilor la transpirație
Modificarea culorii
Pătare
diacetat
bumbac
nilon
poliester
acrilic
lână

Acidă Alkalin
4-5 4-5
4-5 4-5
4-5 4-5
4-5 4-5
4-5 4-5
4-5 4-5

Modificarea culorii 4
Pătare 4

EN ISO 20471:2013
5.3.3.
(ISO 105-C06)

Rezistența culorilor la spălare 40°C
Modificarea culorii
Pătare
diacetat
bumbac
nilon
poliester
acrilic
lână

4-5
4
4-5
4
4-5
4-5
4-5

Modificarea culorii 4-5
Pătare 4

EN ISO 20471:2013
5.4.1.
(ISO 5077)

Modificări dimensionale la spălare

urzeală : -1.5%
bătătură:-0.5%

±3%

EN ISO 20471:2013
5.5.3.
(ISO 13934-1)

Rezistența la tracțiune a materialelor acoperite și laminate

urzeală : 1400 N
bătătură: 1200 N

>100 N

EN ISO 20471:2013
5.5.3.
(ISO 4674-1:2003)

Rezistenței la rupere a materialelor acoperite și laminate

urzeală : 55.45N
bătătură: 59.37N

>20 N

Fabricat de Workwear Technical Department

Versiunea 5.0
data 15.09.2014

Informațiile din prezenta Fișă pot fi modificate fără notificare ca urmare a dezvoltării materialelor și producției. Toate drepturile rezervate. Toate celelalte produse și denumiri de firme sunt mărci sau mărci înregistrate ale proprietarilor lor. Orice parte a prezentei fișe poate fi reprodusă sub orice formă sau prin orice mijloace, indiferent de scop, numai cu acordul scris al Cofra.

Material textil ne-fluorescent	EN ISO 13688 4.2. (ISO 3071)	Determinarea pH din extrasul apos	pH=7.0		3,5 ≤ pH ≤ 9,5
	EN ISO 13688:2013 4.2. (prEN 14362-1)	Examinarea aminelor aromatice și carcinogene	nu s-a înregistrat		≤ 30 ppm
	EN ISO 20471:2013 5.3.1. (ISO 105-X12)	Rezistența culorilor la frecare Pătare	uscat 4-5		uscat pătare 4
	EN ISO 20471:2013 5.3.2. (ISO 105-E04)	Rezistența culorilor la transpirație Modificarea culorii Pătare diacetat bumbac nailon poliester acrilic lână	Acidă 4-5	Alkalin 4-5	Pătare 4
			4-5	4-5	
			4-5	4-5	
			4- 5	4- 5	
			4-5	4-5	
			4-5	4-5	
			4-5	4-5	
EN ISO 20471:2013 5.3.3. (ISO 105-C06)	Rezistența culorilor la spălare 40°C Modificarea culorii Pătare diacetat bumbac nailon poliester acrilic lână	4-5		Pătare 4	
		4-5			
		4-5			
		4-5			
		4-5			
		4-5			
		4-5			
Reflex 3M™ Scotchlite™ 8910	EN ISO 20471:2013 6.1.	Cerințe de performanță retro- reflectorizantă ale noului material	TRECE		R ≥ 100 cd/(lx m²)
	EN ISO 20471:2013 6.2.	Cerințe de performanță retro- reflectorizantă după încercări de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi joase, variații de temperatură, spălare (50 cicluri ISO 6330 la 60° C) și influența ploii	TRECE		
Căptușeală	EN ISO 1833-1977 secțiunea 10	Compoziție	100% poliamid		
Vătuire	EN ISO 1833-1977 secțiunea 10	Compoziție	100% poliester		
	EN ISO 12127:1996	Masa materialului per unitate de suprafață	120 g/m²		

Fabricat de Workwear Technical Department
Versiunea 5.0
data 15.09.2014

Informațiile din prezenta Fișă pot fi modificate fără notificare ca urmare a dezvoltării materialelor și producției. Toate drepturile rezervate. Toate celelate produse și denumiri de firme sunt mărci sau mărci înregistrate ale proprietarilor lor. Orice parte a prezentei fișe poate fi reprodusă sub orice formă sau prin orice mijloace, indiferent de scop, numai cu acordul scris al Cofra.

SAFE	EN ISO 20471:2013 4.1.	Suprafețe minime cerute de material vizibil în m ²	Material suport 0.82 m ²	<i>Material suport</i> CLASA 3 = 0.80 m ² CLASA 2 = 0.50 m ² CLASA 1 = 0.14 m ²	
		Mărimea 44	Material retroreflectorizant 0.13 m ²	<i>Material retro-reflectorizant</i> CLASA 3 = 0.20 m ² CLASA 2 = 0.13 m ² CLASA 1 = 0.10 m ²	
	EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Măsurarea termoizolării prin manechin termic	I _{cler} 0.389 m ² K/W (cu jacheta RESCUE)		
	EN 342:2004 5.1 (UNI EN ISO 15831)	Măsurarea termoizolării prin manechin termic	I _{cler} 0.416 m ² K/W (cu hanoracul PROTECTION)		
	EN 342:2004 5.2 (UNI EN ISO 9237)	Determinarea permeabilității materialului față de aer	clasa 2 AP 10.2 mm/s	CLASA 1 2 3	AP(mm/s) AP>100 5<AP<100 AP<5
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Rezistența la penetrarea apei Wp[Pa] (înainte de fiecare pretratare)	Wp > 8000 Pa	CLASA 1 CLASA 2 CLASA 3	Wp≥ 8000 Pa test necerut test necerut
	EN 343:2003+A1:2007 4.2 (EN 20811)	Rezistența la penetrarea apei Wp[Pa] (după fiecare pretratare)	Clasa 3 Wp > 13000 Pa	CLASA 1 CLASA 2 CLASA 3	test necerut Wp≥ 8000 Pa Wp≥ 13000 Pa
	EN 343:2003+A1:2007 5.2. (EN 31092)	Rezistența la vapori de apă pentru materiale suport fabricate din material textil acoperit sau laminat R _{et} (m ² Pa/W)	Clasa 1 R _{et} = 115.5[m ² Pa/W]	CLASA 1 CLASA 2 CLASA 3	R _{et} > 40 20 < R _{et} < 40 R _{et} < 20

Fabricat de Workwear Technical Department

Versiunea 5.0

data 15.09.2014

Informațiile din prezenta Fișă pot fi modificate fără notificare ca urmare a dezvoltării materialelor și producției. Toate drepturile rezervate. Toate celelalte produse și denumiri de firme sunt mărci sau mărci înregistrate ale proprietarilor lor. Orice parte a prezentei fișe poate fi reprodusă sub orice formă sau prin orice mijloace, indiferent de scop, numai cu acordul scris al Cofra.

Subsemnata MAKKAI-GRANCEA ORSOLYA, traducător autorizat de Ministerul Justiției cu nr. 12415, certific exactitatea acestei traduceri cu textul înscrisului în integralitatea sa de 4 pagini în limba engleză.

MAKKAI-GRANCEA
ORSOLYA
TRADUCĂTOR AUT. HU-EN-RO

Traducător:

MAKKAI-GRANCEA
ORSOLYA
Traducător

Tg. Mures