



SAFETY SYSTEM®
YOUR PROTECTOR

MICROLINES

USER INFORMATION

Rev. 6 _ 10/2024

Applicable to:

**MC6011Q5, MC6014Q5, MC6015Q5, MC6024E1, MC6024H1,
MC6025ED, MC6034ED, MC6044ED, MC6044HD**

IT

EN

DE

FR

ES

PT

NL

HU

SL

PL

CS

SK

RO

ET

EL

LT

LV

DA

FI

SV

NO



POZORNĚ SI PŘEČTĚTE TYTO POKYNY

Současná legislativa (legislativní nařízení 81:2008) ukládá zaměstnavateli (uživatel) odpovědnost za určení a výběr vhodných OPP pro daný typ rizika v pracovním prostředí (vlastnosti a kategorie OOP). Z tohoto důvodu je vhodné, aby se před použitím modelu ověřilo, jestli jeho vlastnosti odpovídají vašim potřebám. Kromě toho musí zaměstnavatel nejprve informovat pracovníka o rizicích, před kterými ho OOP chrání, a v případě potřeby zajistit, aby byl proškolen a/nebo poučen o správném a praktickém používání OOP. Tento informační list musí být uchovávaný po celou dobu používání OOP.

Certifikační orgán č. 0624 (CENTRO TESSILE COTONIERO E ABBIGLIAMENTO Piazza Sant'Anna 2 21052 Busto Arsizio VA

Materiál: Vnější tkanina: 98 % polyester potažený PU, 2 % disipativní vlákno, 260 g/m ² . Vatování: 100% polyester, 160 g/m ² Podšívkva: 100% bavlna FR, 230 g/m ²	Kategorie: III^A
---	------------------

POUŽITÍ

Oděvy, na které se vztahuje tento informační list, splňují specifikace obsažené v evropských normách a jsou vhodné pro níže uvedená použití; NEJSOU vhodné pro všechna použití, která nejsou uvedena (zejména pro všechna rizika spadající do kategorie III podle definice v nařízení (EU) 2016/425).

Nařízení (EU) 2016/425: Evropské nařízení o osobních ochranných prostředcích. UNI EN ISO 13688:2022: (obecné požadavky na nezavážného ergonomii a velikosti).

UNI EN ISO 14116:2015: Oděvy, které chrání před příležitostným a krátkodobým kontaktem s malými zápalnými plameny za okolností, kdy nehrozí výrazné tepelné nebezpečí, a bez přítomnosti konvekčního a sálavého tepla.

UNI EN 13034:2009 Ochranný oděv proti chemikáliím typu 6, poskytující odolnost proti chemické agresi z produktů, které nejsou bezprostředně nebezpečné pro zdraví a bezpečnost, umožňuje přiměřenou ochranu před náhodným kontaktem (malé rozstřiky, aerosoly atd.) a umožňuje obsluhu včasné učištění nebo výměnu oděvu. Tyto oděvy představují nejvyšší úroveň ochrany proti chemikáliím a jsou určeny k ochraně před možnou expozicí malému množství náhodného postříkání nebo postříkání malým objemem.

UNI EN 1149-5:2018: Oděvy, které pomáhají odvádět nahromaděný elektrostatický náboj.

UNI EN ISO 20471:2017 Oděv určený k nošení za snížené viditelnosti za denního světla a za tmy ve světle reflektorů vozidla. Oděvy splňují bezpečnostní prvky stanovené v harmonizované evropské normě UNI EN ISO 20471 pro požadavky na vysokou viditelnost. Viditelnost je zajištěna výrazným kontrastem mezi oděvem a pozadím prostředí, v němž je oděv viděn, a přítomností velkých ploch z vysoké viditelných materiálů. (MC6024H1, MC6024E1, MC6034ED, MC6044ED, MC6025ED)

UNI EN 343:2019: Oblečení k použití proti účinkům srážek (např. deště, sněhu), mlže a púdní vlhkosti.

UNI EN 14058:2023: Oblečení na ochranu proti ochlazování těla v chladném prostředí. (MC6014, MC6015, MC6024, MC6034, MC6044).

Oděv poskytuje ochranu pouze té části těla, která je skutečně zakrytá, takže musí být v závislosti na zamýšleném použití doplněn OOP vhodnými pro ochranu nekrytých částí těla (nohy, trup, paže, hlava, ruce, chodidla). Oděv poskytuje částečnou ochranu těla, pro úplnou ochranu musí být nošen s oděvy stejných vlastností pro ochranu zbývajících částí těla.

Pokud se předpokládá zvláštní příslušenství, musí být jasně uvedeno a musí být popsány postupy kontroly účinnosti sestavy.

Uvedené bezpečnostní vlastnosti jsou zaručeny pouze v případě, že je oděv vhodné velikosti, správně oblečený, zapnutý a v bezvadném stavu. Možné sekvence nošení, v případě potřeby. Před každým použitím proveďte vizuální kontrolu, zda jsou prostředky v bezvadném stavu, nepoškozené a čisté; pokud oděvy nejsou nepoškozené (švy, tržliny nebo díry), vyměňte je; v případě znečištění postupujte podle pokynů v odstavci UDRŽBA. Společnost odmítá jakoukoli odpovědnost za škody nebo následky způsobené nesprávným používáním nebo v případě, že prostředky byly jakkoli upraveny oproti certifikované konfiguraci. Pokud nebudou dodržovány pokyny pro čištění, dezinfekci a údržbu uvedené v informačním listu, ztratí OOP svou technickou a právní účinnost. Uživatel si nesmí svlékat oděv, pokud se stále nachází v ohroženém pracovním prostoru.

VAROVÁNÍ

Vlastnost omezení šíření plamene může být snížena, pokud jsou prostředky kontaminovány hořlavými plameny. V případě náhodného kontaktu s chemickými nebo hořlavými kapalinami je třeba oděv svléknout a zajistit, aby se kapalina nedostala do kontaktu s pokožkou, oděv vyprat nebo vyměnit.

V případě zasažení rozstřikem kovem musí pracovník okamžitě opustit pracoviště a svléknout oděv, v případě zasažení rozstřikem kovem nemusí oděv, je-li nošen ve styku s kůží, vyloučit všechna nebezpečí popálení.

Materiál indexu 1 by se měl nosit přes oděv indexu 2 nebo 3. Ochranný oděv obsahuje na vnější straně materiálu indexu 1, které jsou vyrobeny z tepelně vodivých materiálů a mohou být vystaveny teplu; tyto části se nesmí nosit v blízkosti pokožky.

Tkanina je na povrchu opatřena povrchovou úpravou odpuzující vodu a olej. Cykly mokrého a suchého čištění postupně snižují účinky těchto úprav.

Pro zachování deklarovaných vlastností se doporučuje obnovovat olejovou/hydrorepelentní úpravu při každém cyklu žehlením při doporučené teplotě nebo ji obnovovat výhradně prostředky na bázi fluorovaného uhliku.

Oděvy poskytují omezenou ochranu proti kapalinám a jsou určeny pro použití tam, kde je možná expozice lehkým stříkaním, kapalinám nebo nízkotlakým aerosolům, malým stříkaním, proti kterým není vyžadována úplná bariéra proti pronikání kapalin na molekulární úrovni.

Další předměty osobní ochrany a způsob jejich připevnění. Pokyny pro výběr vhodného příslušenství.

Předpokládaná doba skladovatelnosti oděvu, pokud podléhá stárnutí. Vlastnost tkaniny poskytovat ochranu proti kapalinám chemickým činidly byla ověřena s činidly uvedenými v tabulce VÝKON, pokud se v rizikové oblasti vyskytují

jiná než uvedená činidla, ujistěte se o vhodnosti ochranného oděvu. Dlouhodobé nošení může způsobit tepelné namáhání.

Hořlavý materiál, chraňte před plameny.

Ochranný oděv, který odvádí elektrostatické náboje, musí při běžném používání (včetně ohýbání a pohybu) trvale zakrývat všechny nevyhovující materiály.

Osoba, která má na sobě ochranný oděv odvádějící elektrostatický náboj, musí být řádně uzemněna. Odpor mezi osobou a zemí musí být menší než 10¹⁰ Ω, např. nošením vhodné obuvi; elektrostatické disipativní ochranný oděv nesmí být rozeprt nebo sejmut v přítomnosti hořlavého nebo výbušného prostředí nebo při manipulaci s hořlavými nebo výbušnými látkami; ochranné oděvy s elektrostatickým rozptylem se nesmí používat v prostředí obohaceném kyslíkem bez souhlasu bezpečnostního pracovníka; schopnost ochranného oděvu rozptylovat elektrostatické náboje může být ovlivněna opotřebením, roztržením, praním a znečištěním.

U kombinéz a kalhot lze v případě potřeby zkrátit délku nohavic, ale pod spodním retroreflexním proužkem může být zachován lem z fluorescenční látky o délce nejmeně 5 cm.

VÝZNAM ÚROVNÍ ÚČINNOSTI

UNI EN ISO 13688:2022 Stanovení pH Stanovení karcinogenních aromatických aminů Rozměrová změna	požadavky 3,5<PH<9,5 Nejistitelné ± 3%	výsledky Vyhovuje Vyhovuje Vyhovuje
UNI EN ISO 14116:2015 (vnější tkanina)	požadavky	výsledky
omezené šíření plamene po 5 pracích cyklech při 40° (EN ISO 15025 A)		Index
vytváření děr	ANO	1
žádný plamen na okrajích	NE	1-2-3
zapálené zbytky	NE	1-2-3
zbytková žhavení	< 2 s	1-2-3
perzistence plamene	< 2 s	3
odolnost proti roztržení (UNI EN ISO 13937 část 2) ortogonální tkaniny	>=7,5 N	Vyhovuje
odolnost proti roztržení (UNI EN ISO 13937 část 2) netkané textilie	>=10 N	Vyhovuje
UNI EN ISO 14116:2015 (podšívkva)	požadavky	výsledky
omezené šíření plamene po 5 pracích cyklech při 40° (EN ISO 15025 A)		Index
vytváření děr	NE	3
žádný plamen na okrajích	NE	1-2-3
zapálené zbytky	NE	1-2-3
zbytková žhavení	< 2 s	1-2-3
perzistence plamene	< 2 s	3
odolnost proti roztržení (UNI EN ISO 13937 část 2) ortogonální tkaniny	>=7,5 N	Vyhovuje
odolnost proti roztržení (UNI EN ISO 13937 část 2) netkané textilie	>=10 N	Vyhovuje
pevnost v tahu (UNI EN ISO 13934-1)	>=150 N	Vyhovuje
pevnost v tahu (UNI EN ISO 13934-1)	>=150 N	Vyhovuje
UNI EN 13034:2009		
odolnost proti pronikání kapalin (EN ISO 6530)	Požadavky – výsledky	
	penetrace	odpudivost
H ₂ SO ₄ 30% (kyselina sírová)	tr. 3	tr. 3
NaOH 10% (hydroxid sodný)	Třída 1 <10% Třída 2 < 5% Třída 3 < 1%	Třída 1 <80% Třída 2 < 90% Třída 3 < 95%
o-Xylen (neředěný)	tr. 3	tr. 3
Butan-1-ol (neředěný)	tr. 3	tr. 2
	Požadavky	Výsledky
odolnost proti oděru (EN 530)	Třída 1 > 10 cyklů Třída 2 > 100 cyklů Třída 3 > 500 cyklů Třída 4 > 1000 cyklů Třída 5 > 1500 cyklů Třída 6 > 2000 cyklů	Třída 6
odolnost proti roztržení (EN ISO 9073-4)	Třída 1 > 10 N Třída 2 > 20 N Třída 3 > 40 N Třída 4 > 60 N Třída 5 > 100 N Třída 6 > 150 N	Třída 4
pevnost v tahu (EN ISO 13934-1)	Třída 1 > 30 N Třída 2 > 60 N Třída 3 > 100 N Třída 4 > 250 N Třída 5 > 500 N Třída 6 > 1000 N	Třída 6
odolnost proti propichnutí (EN 863)	Třída 1 > 5 N Třída 2 > 10 N Třída 3 > 50 N Třída 4 > 100 N Třída 5 > 150 N Třída 6 > 250 N	Třída 3
stálobarevnost vůči kyselému a zásaditému potu (EN ISO 105-E04)	>= 4	Vyhovuje

UNI EN 1149-5:2018	požadavky	výsledky
dobu polovičního útlumu náboje (UNI EN 1149-3)	$T_{50} < 4s$	Vyhovuje
faktor stínění (UNI EN 1149-3)	$S > 0,2$	Vyhovuje

UNI EN 343:2019

Oděv je navržen tak, aby splňoval minimální požadavky předepsané normou UNI EN 343:2019 pro třídu:		
	3	Index odolnosti proti pronikání vody (wp)
	1	Index odolnosti proti vodní páře (Ret) Vnější tkanina + podšívka
	X	Zkouška dešťovou věží

Požadavky Index odolnosti proti pronikání vody (wp)	Třída 1 index penetrace ≥ 80 cm H ₂ O nebo 8 000 pa Třída 2 wp ≥ 8 000 pa (po předběžné úpravě) Třída 3 wp ≥ 13 000 pa (po předběžné úpravě) Třída 4 wp ≥ 20 000 pa (po předběžné úpravě)
Index odolnosti proti vodní páře (Ret)	1 Ret > 40 2 $25 < \text{Ret} \leq 40$ 3 $15 < \text{Ret} \leq 25$ 4 Ret ≤ 15

Teplota pracovního prostředí °C	Třída 1 Ret > 40 min	Třída 2 $25 < \text{Ret} \leq 40$ min	Třída 3 $15 < \text{Ret} \leq 25$ min	Třída 4 Ret ≤ 15 min
25	60	105	180	-
20	75	250	-	-
15	100	-	-	-
10	240	-	-	-
5	-	-	-	-

UNI EN ISO 20471:2017

	Třída fluorescenčního a retroreflexního materiálu (minimální plochy viditelného materiálu v m ²)	1	fluorescenční retroreflexní	=	0.14 m ²
		2	fluorescenční retroreflexní	=	0.10 m ²
		3	fluorescenční retroreflexní	=	0.50 m ²
			fluorescenční retroreflexní	=	0.13 m ²
			fluorescenční retroreflexní	=	0.80 m ²
			fluorescenční retroreflexní	=	0.20 m ²

Fluorescenční materiál: jsou definovány 3 oblasti fluorescenčních barev (žlutá, oranžovo-červená, červená) a všechny poskytují vysokou viditelnost ve většině městských a venkovských prostředí za denního světla. Uživatel by měl zvážit převažující pozadí, ve kterém je ochrana požadována a vybrat barvu, která poskytuje nejlepší kontrast.

Minimální plochy viditelného materiálu: jsou specifikovány 3 třídy podle minimálních ploch použitých materiálů; oděvy třídy 3 jsou lépe viditelné ve většině městských a venkovských oblastí než oděvy třídy 2, které jsou zase výrazně lepší než oděvy třídy 1. Výběr a použití se musí zakládat na posouzení nízkých podmínek, za kterých se oděv s vysokou viditelností má používat.

Materiál po Xeno-testování splňuje požadavky na fluorescenční oranžovou/červenou barvu, proto se tento materiál klasifikuje jako fluorescenční červená barva měnící se na fluorescenční oranžovou/červenou a toto označení se uvede v informacích pro použití přiložených k oděvům z této tkaniny.

UNI EN 14058:2023 (MC6014, MC6015, MC6024, MC6034, MC6044)

	3	TŘÍDA TEPELNÉ ODOLNOSTI (Ret) Y=1 0,06 < Ret < 0,12 Y=2 0,12 < Ret < 0,18 Y=3 0,18 < Ret < 0,25
	X	TŘÍDA PROPUSTNOSTI VZDUCHU AP (volitelné) Y=1 100 < AP Y=2 5 < AP <= 100 Y=3 AP <= 5
	X	HODNOTA IZOLACE ICLER (volitelné) ICLER $\geq 0,170$ m ² K/W
	X	TŘÍDA ODOLNOSTI PROTI PRŮNIKU VODY WP (volitelné) Y=1 8000 <= WP <= 13000 Y=2 WP > 13000
X označuje, že oděv nebyl testován.		

		Pohyblivý člověk							
		$V_a = 0,4$ m/s				$V_a = 3,0$ m/s			
Variace bundy m ² K/W		Light 115 W/m ²		Medium 170 W/m ²		Light 115 W/m ²		Medium 170 W/m ²	
Rct m ² K/W	Lcler m ² K/W	8h	1h	8h	1h	8h	1h	8h	1h
0,013	0,175	18	8h	9	0	8	-5	0	-13
0,090	0,208	16	18	6	-5	4	-9	-4	-19
0,150	0,234	14	16	0	-9	2	-13	-8	-24
0,250	0,278	11	14	12	-14	-3	-18	-13	-32

OZNAČENÍ

Výrobce		Kategorie OOP
Položka	MC6014Q5 GIACCA MICROLINES	
Piktogramy	 	
Složení	 	Tělesné míry
Symboly pro pran		Velikost
Šarže	LOTTO N. XXXXXXXX	Přečtěte si informační list
Označení CE	CE 0624	

VÝZNAM OZNAČENÍ: CE je zárukou volného pohybu výrobků a zboží v rámci Evropské unie. Označení CE na výrobku znamená, že výrobek splňuje základní požadavky Nařízení (EU) 2016/425.

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Oděv přepravujte a skladujte v původním obalu na chladném, suchém a bezprašném místě, mimo dosah zdrojů tepla a světla. Dbejte na to, aby nedošlo ke vzniku záhybů nebo pomačkáání.

LIKVIDACE

Pokud oděv nebyl kontaminován speciálními látkami nebo produkty, lze je likvidovat jako běžný textilní odpad, v opačném případě se řiďte zákonnými požadavky pro speciální odpad.

ÚDRŽBA

Je třeba důsledně dodržovat následující postupy údržby



- maximální teplota praní
- Nebělit
- Nesušit v bubnové sušičce
- Zavěšené sušení ve stínu
- Nežehlit
- Nečistit chemicky

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EU prohlášení o shodě pro tento OOP je k dispozici na této internetové adrese: www.sirsafety.com