



Jednorázový
ochranný oděv

Jednorázový ochranný oděv

Průvodce normami a produkty

Nařízení (EU) 2016/425 o osobních ochranných prostředcích

Podmínky pro uvedení osobních ochranných prostředků (OOP) na trh a základní bezpečnostní požadavky, které musí OOP splňovat, upravuje nařízení (EU) 2016/425 o OPP. Jsou-li splněny požadavky směrnice, lze na výrobek umístit označení CE a zboží nabízet na evropském vnitřním trhu.

V závislosti na potenciálním nebezpečí, před kterým má ochranný oděv chránit, jsou OOP klasifikovány do 3 kategorií:

- Kategorie I:** Jednoduché ochranné prostředky, nízké riziko
- Kategorie II:** Ochranné prostředky k ochraně před riziky, OOP, které neodpovídají kategorii 1 nebo 3
- Kategorie III:** Ochranné prostředky k ochraně před riziky, která mohou způsobit smrt nebo vážné a nevratné poškození zdraví, vysoké riziko

DIN EN ISO 13688 Ochranné oděvy – obecné požadavky

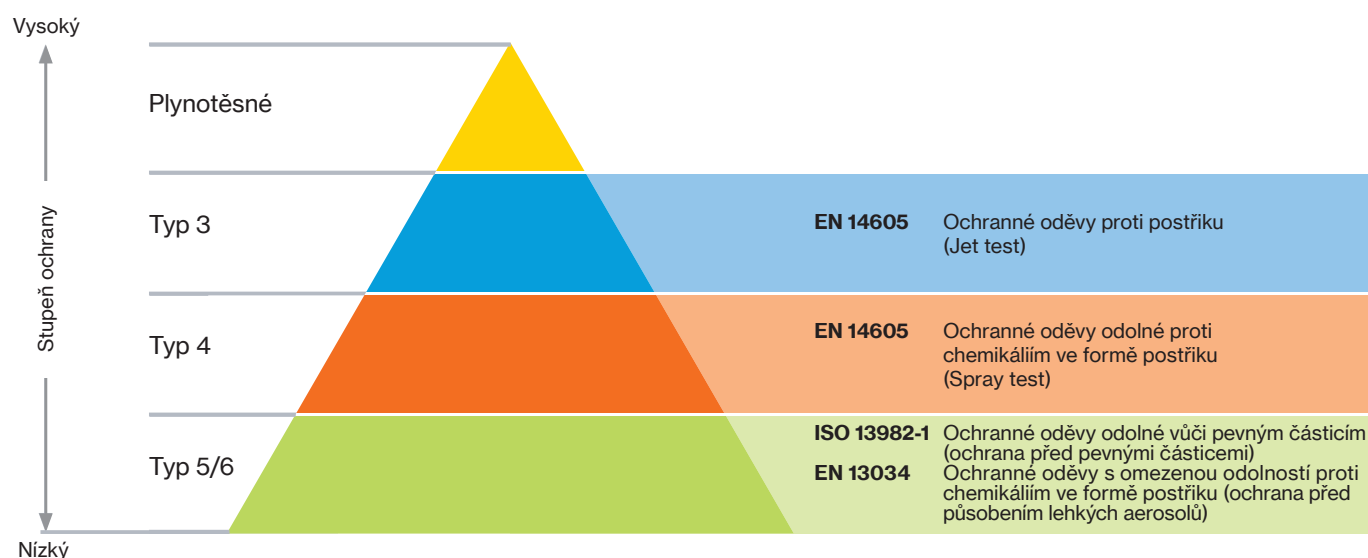
Norma DIN EN ISO 13688 definuje obecné požadavky na ochranný oděv z hlediska ergonomie, nezávadnosti, stárnutí, označení velikostí, kompatibility a značení a informační brožury, kterou výrobce musí dodat spolu s ochranným oděvem. Tato evropská norma je referenční normou, na kterou odkazují všechny ostatní specifické normy upravující ochranný oděv. Lze ji tedy použít pouze ve spojení se specifickou normou.

Podrobné informace o normách naleznete na webu uvex-safety.com.

Pro usnadnění výběru vhodného ochranného oděvu stanovila Evropská unie harmonizované normy pro různé třídy ochrany (označované také jako typy) pro ochranu proti chemikáliím – kategorie III.

Druh ochrany potvrzený certifikací označuje, pro který typ expozice (prach, kapalina, plyn) je oblek vhodný.

Dosažení jednotlivých typů zajišťuje pouze minimální požadavky na certifikaci. Podrobnosti o jednotlivých testech naleznete v našich datových listech.



Ochrana proti chemikáliím je vždy klasifikována jako kategorie III.

Jednorázový ochranný oděv

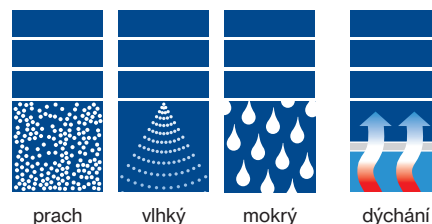
Průvodce normami a produkty

		uvex 5/6 air	uvex 5/6 air	uvex 5/6 comfort	uvex 5/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic
		98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880
EN 14605	 Kapalinotěsné ochranné oděvy (Jet test)							
EN 14605	 Ochranné oděvy odolné proti chemikáliím ve formě postřiku (Spray test)							
EN 13034	 Ochranné oděvy s omezenou odolností proti chemikáliím ve formě postřiku (ochrana před působením lehkých aerosolů)							
ISO 13982-1	 Ochranné oděvy odolné vůči pevným částicím (ochrana před pevnými částicemi)							
EN 1149-5	 Ochranný oděv s antistatickými vlastnostmi (funkčnost antistatického vybavení je zaručena pouze při vlhkosti vzduchu > 25 %)							
EN 14126	 Ochranný oděv proti původcům infekcí							
EN 1073-2	 Ochranný oděv proti kontaminaci radioaktivními částicemi (neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením)							
DIN 32781	 Ochranný oděv proti přípravkům na ochranu rostlin							

Podrobnější informace naleznete v příslušných certifikátech, technických datových listech nebo v prohlášeních umístěných na produktu!

Definování podmínek prostředí

Jste při své práci vystaveni prašným, vlhkým nebo mokřým podmínkám?
Abychom usnadnili výběr vhodných kombinéz, jsou naše kombinézy klasifikovány s doporučením pro tato prostředí. Výška příslušné amplitudy udává stupeň vhodnosti. Kromě toho je zde uveden stupeň prodyšnosti, který Vám poskytne výběrové kritérium z hlediska pohodlí při nošení.



Identifikace dalších vlastností

U některých pracovních prostředích je třeba dodržovat další požadavky. Symboly ukazují, zda výrobky neobsahují silikon nebo substance narušující smáčivost laků.





uvex

uvex 3B chem classic

Oblasti použití:

- manipulace s organickými a anorganickými chemikáliemi
- čisticí a údržbářské práce
- chemický a farmaceutický průmysl
- potravinářský průmysl
- sanace půdy a demontáže
- průmyslové čištění a údržbářské práce
- čištění nádrží
- práce s laky a barvami
- likvidace nebezpečných látek
- zemědělství
- čištění odpadních vod a kanalizační práce
- nakládání s odpady
- ochrana před katastrofami, záchranné služby
- veterinární medicína a obrana před epidemiemi
- ropný a petrochemický průmysl

uvex 3B chem classic

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 3B



89880

uvex 3B chem classic

Obecné vlastnosti:

- nejvyšší bezpečnost a bariérový efekt dosažený extrémně odolným materiálem v kombinaci s ultrazvukově svařovanými a podlepenými švy
- extrémně lehký, ale robustní materiál, díky látce na vnitřní straně velmi šetrný k pokožce

Ochranné vlastnosti:

- nabízí ochranu před širokou škálou chemikálií
- samolepicí kryt zipu poskytuje optimální ochranu

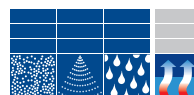
Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase, pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavicích
- poutka na prostředníčky proti vyhrnování rukávů

uvex 3B chem classic

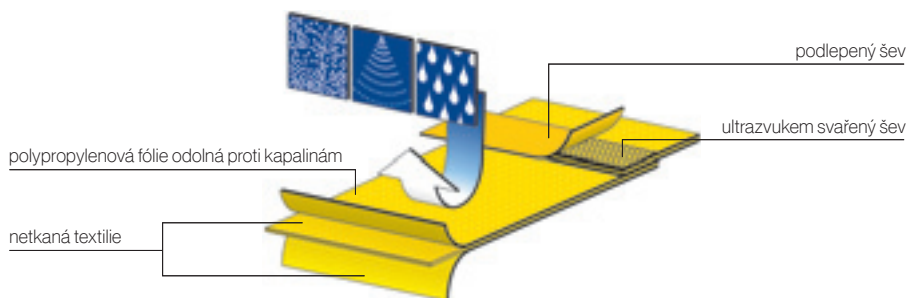
Č. výr.	89880
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminovaná polypropylenovou fólií
Barva	žlutá
Velikosti	S až 3XL
Objednací jednotka	ks
Přebal	karton po 25 ks

Certifikováno podle



Struktura materiálu uvex 3B chem classic

Mimořádně lehká a dobře těsnící netkaná textilie s polypropylenovým laminátem nabízí účinnou bariéru před mnoha organickými a anorganickými kapalnými chemikáliemi. Díky mechanické pevnosti materiálu a svařeným a přelepeným švům poskytuje uvex 3B classic ochranu i při silném zatížení, aniž by došlo ke snížení pohodlí.



uvex-safety.com/en/overalls



Poutko na prostředníček pro spolehlivé uchycení rukávů.



Pryžový pásek v pase optimálně sedí.



Pohodlný úchyt zipu a lepicí klopa pro bezpečnou ochranu.

uvex 3B chem light

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 3B



89843

uvex 3B chem light

Obecné vlastnosti:

- lehký a velmi pružný materiál s vnitřní vrstvou z netkaného materiálu šetrného k pokožce zajišťuje vysoké pohodlí při nošení

Ochranné vlastnosti:

- ideální pro úklidové práce
- samolepicí kryt zipu poskytuje optimální ochranu

Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase, pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavičích
- poutka na prostředníčky proti vyhrnování rukávů

Oblasti použití:

- manipulace s chemikáliemi v malé koncentraci
- průmyslové a stavební čištění
- stavba lodí a výroba automobilů
- chemický a farmaceutický průmysl
- manipulace s barvami a laky
- elektronika
- práce s azbestem a demontáže
- sanace kontaminovaných lokalit
- chov hospodářských zvířat a veterinární služba
- nakládání s odpady

uvex 3B chem light

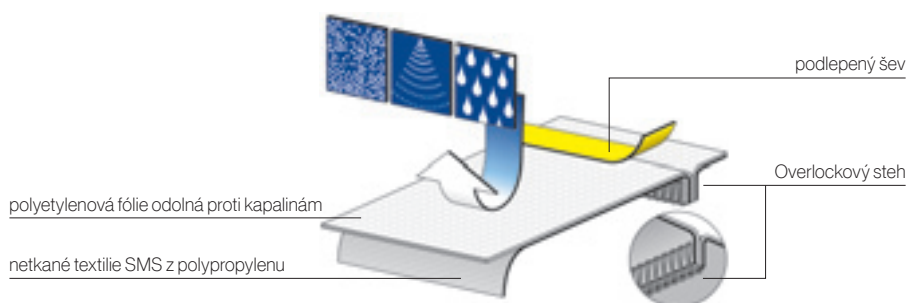
Č. výr.	89843
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminovaná polyetylenovou fólií
Barva	bílá, žlutá
Velikosti	S až 3XL
Objednací jednotka	ks
Přebal	karton po 40 ks

Certifikováno podle



Struktura materiálu uvex 3B chem light

Velmi lehká a pružná netkaná textilie s laminátovou fólií je ideální pro čisticí práce a manipulaci s chemickými látkami v malé koncentraci. Přelepené švy poskytují dodatečnou ochranu, aniž by snížily pohodlí.



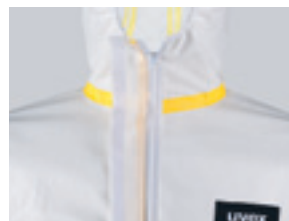
uvex-safety.com/en/overalls



Poutko na prostředníček pro spolehlivé uchycení rukávů.



Pryžový pásek v pase optimálně sedí.



Pohodlný úchyt zipu a lepicí klapa pro bezpečnou ochranu.

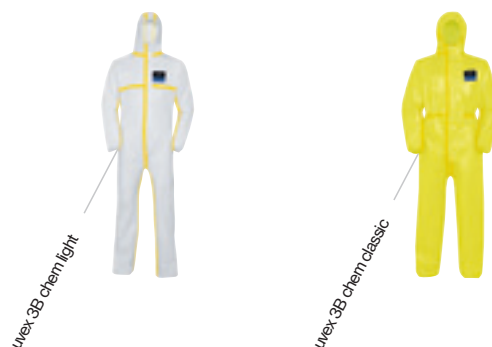
Jednorázový ochranný oděv typ 3B

Výkonnostní parametry

Chemické látky uvedené v tomto seznamu jsou pouze příklady.

Úplný přehled jednotlivých oděvů naleznete v technických datových listech.

Vyhledávat můžete také v našem Chemickém expertním systému (viz strana 190).



Chemikálie	Č. CAS	89843	89880
		Třída podle EN 14325	Třída podle EN 14325
Aceton	67-64-1	6 ze 6	1 ze 6
Acetonitril	75-05-8	6 ze 6	0 ze 6
Chlorid železitý (vodný roztok, 45 %)	7705-08-0	–	6 ze 6
Kyselina fluorovodíková (vodný roztok, 49 %)	7664-39-3	6 ze 6	6 ze 6
Kyselina fluorovodíková (vodný roztok, 71 až 75 %)	7664-39-3	–	5 ze 6
Kyselina fluorovodíková v močovíně (62 až 64 %)	7664-39-3	–	2 ze 6
Formaldehyd (vodný roztok, 10 %)	50-00-0	–	6 ze 6
Isopropanol	67-63-0	6 ze 6	6 ze 6
Metanol	67-56-1	6 ze 6	6 ze 6
Hydroxid sodný 50 %	1310-73-2	6 ze 6	6 ze 6
Kyselina dusičná 69,5 %	7697-37-2	–	6 ze 6
Kyselina solná (vodný roztok, 37 %)	7647-01-0	5 ze 6	6 ze 6
Kyselina sírová 96 %	7664-93-9	6 ze 6	6 ze 6
Peroxid vodíku	7722-84-1	6 ze 6	6 ze 6



Informace obsažené v tabulce byly zjištěny v laboratorních podmínkách (při teplotě od 21 ± 2 °C). Protože však v praxi často dochází k dodatečné zátěži, jako je zvýšená teplota a mechanické působení, mohou tyto hodnoty sloužit pouze jako orientační pomůcka. Údaje jsou nezávazné a nenahrazují zkoušky vhodnosti.



Ochrana před pesticidy – DIN 32781

V zemědělství a lesnictví jsou pracovníci opakovaně vystavováni chemickým a biologickým nebezpečným látkám. V závislosti na typu použití, délce expozice a specifickém působení nebezpečné látky může být nutné používat osobní ochranné pomůcky. Kromě masky na ochranu dýchacích cest a rukavic tvoří vhodný ochranný oděv proti chemikáliím důležitou součást ochrany uživatele.

Požadavky na výkon ochranných oděvů proti chemikáliím, které se musí nosit při manipulaci nebo aplikaci ředěných roztoků pesticidů, jsou zakotveny v normě DIN 32781. V rámci certifikace se testuje nejen odolnost vůči definovaným substancím, roli hrají také fyzikální vlastnosti materiálu a pohodlí uživatele při nošení.

Při testování uvex 4B postřikem pěti druhů pesticidů uvedených v normě nebyly identifikovány žádné průniky!



Typická použití, která mohou vyžadovat ochranný oděv proti chemikáliím:

- míchání a plnění nezředěných koncentrátů
- stříkání silně zředěných směsí
- expozice způsobená unášením při aplikaci jemných aerosolů
- expozice způsobená intenzivním kontaktem s ošetřenými listy



uvex 4B

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 4B



98375

uvex 4B

Obecné vlastnosti:

- lehký a velmi pružný materiál s vnitřní vrstvou z netkaného materiálu šetrného k pokožce zajišťuje vysoké pohodlí při nošení

Ochranné vlastnosti:

- podlepené švy pro optimální ochranu
- samolepicí kryt zipu poskytuje optimální ochranu

Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase, pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavicích
- poutka na prostředníčky rukou proti vyhrnování rukávů

Oblasti použití:

- nízkotlaké průmyslové čisticí práce a čištění budov
- stavba lodí a výroba automobilů
- chemický a farmaceutický průmysl
- manipulace s barvami a laky
- zemědělství a zahradnictví
- hubení škůdců a hmyzu
- elektronika
- práce s azbestem a demontáže
- sanace kontaminovaných lokalit
- farmaceutický průmysl a laboratorní práce
- odběry vzorků
- chov hospodářských zvířat a veterinární služba
- nakládání s odpady

uvex 4B	
Č. výr.	98375
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminovaná polyetylenovou fólií
Barva	bílá, oranžová
Velikosti	S až 3XL
Objednací jednotka	ks
Přebal	karton po 40 ks

Certifikováno podle

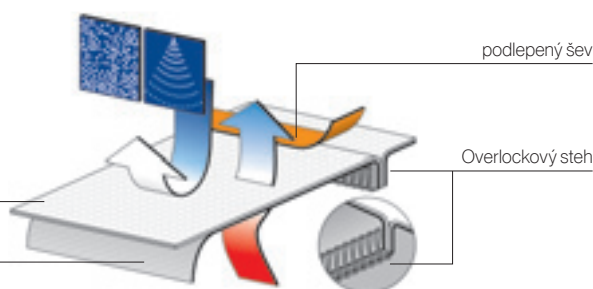


Struktura materiálu uvex 4B

Mikroporézní netkaná textilie nepropustná proti postřiku a s polyetylenovým laminátem propůjčuje oděvu uvex 4B ochrannou funkci a zároveň prodyšnost. Přelepené švy zajišťují vynikající utěsnění proti kapalným aerosolům a pevným částicím, zatímco vnitřní netkaná textilie zajišťuje příjemně měkký pocit při nošení.

Mikroporézní polyetylenová fólie

Polypropylenová netkaná textilie



uvex-safety.com/en/overalls



Šité a přelepené švy
Optimální ochrana proti průniku
kapalných aerosolů a pevných částic.



Poutko na prostředníček pro
spolehlivé upevnění.



Třídlíná kapuce pro dobré padnutí
oděvu.

uvex 5/6 classic

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 5/6



98449



Struktura materiálu uvex 5/6 classic

Oděv uvex 5/6 classic je vyroben z lehké, mikroporézního netkané textilie SMS s laminátem. Měkký materiál příjemný pro pokožku spolu s overlockovým stehem na vnitřní straně poskytuje vysokou úroveň ochrany proti postřiku kapalinami a pevným částicím.

uvex 5/6 classic

Obecné vlastnosti:

- extrémně lehký a prodyšný materiál zaručuje vynikající kombinaci pohodlí a bezpečnosti
- měkký materiál z netkané textilie šetrný k pokožce na vnitřní straně

Ochranné vlastnosti:

- samolepicí kryt zipu poskytuje optimální ochranu

Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase, pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavicích
- poutka na prostředníčky rukou proti vyhrnování rukávů

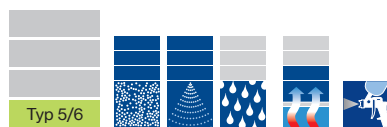
Oblasti použití:

- práce s chemickou drtí a prachem
- lakovací práce, ochrana před postřikem barvami
- výroba a zpracování skelných vláken
- průmyslové čištění a údržba
- automobilový průmysl
- brousící a lešticí práce
- výroba cementu
- těžební a důlní práce
- demoliční práce a sanace
- práce s azbestem
- zpracování dřeva a kovů
- stavebnictví
- farmaceutický průmysl

uvex 5/6 classic

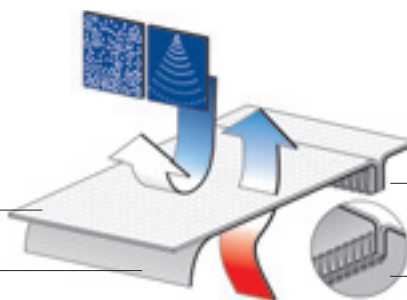
Č. výr.	98449
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminovaná polyetylenovou fólií
Barva	bílá
Velikosti	S až 3XL
Objednací jednotka	ks
Přebal	karton po 50 ks

Certifikováno podle



Mikroporézní polyetylenová fólie

Polypropylenová netkaná textilie



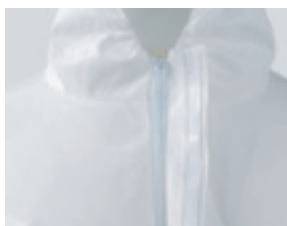
Overlockový steh



uvex-safety.com/en/overalls



Třídlíná kapuce dokonale sedí a nikdy neomezuje zorné pole.



Dvoucestný zip s lepicí klopou zvyšuje bezpečnost.



Pryžový pásek v pase optimálně sedí.

uvex 5/6 comfort

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 5/6



98710

uvex 5/6 comfort

Obecné vlastnosti:

- kombinace polyetylenového laminátu s netkanou textilií SMS v zádové partii poskytuje vysokou úroveň řízení vlhkosti při zachování vysokého stupně ochrany.
- vhodné pro čisté prostory třídy 8 podle ISO 14644-1

Ochranné vlastnosti:

- lemování švů v kontrastní barvě
- samolepící kryt zipu poskytuje optimální ochranu

Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase
- lemuje pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavicích
- poutka na prostředníčky rukou proti vyhrnování rukávů

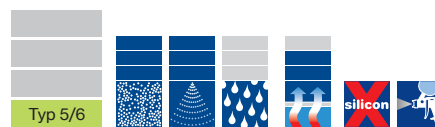
Oblasti použití:

- práce s chemickou drtí a prachem
- lakovací práce, ochrana před postřikem barvami
- výroba a zpracování skelných vláken
- průmyslové čištění a údržba
- automobilový průmysl
- broušení a leštění
- výroba cementu
- těžební a důlní práce
- demoliční práce a sanace
- práce s azbestem
- zpracování dřeva a kovů
- stavebnictví
- použití v čistých prostorách
- farmaceutický průmysl

uvex 5/6 comfort

Č. výr.	98710
Materiál	hlavní materiál: polypropylenová netkaná textilie laminovaná polyetylenovou fólií záda: netkaná textilie SMS
Barva	bílá, limetková
Velikosti	M až 3XL
Objednávací jednotka	ks
Přebal	karton po 40 ks

Certifikováno podle



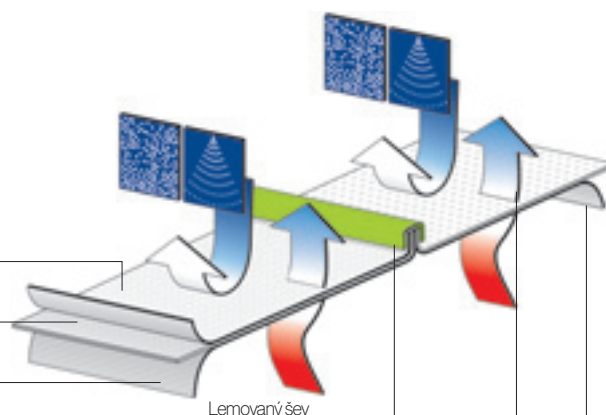
Struktura materiálu uvex 5/6 comfort

Oděv uvex 5/6 je vyroben z velmi lehké mikroporézní netkané textilie SMS s polyetylenovým laminátem a v kombinaci s netkanou textilií SMS v zádové partii poskytuje vysoký stupeň prodyšnosti. Společně s lemovanými švy zaručuje vysoký stupeň ochrany proti postřiku kapalinami a pevným částicím.

Netkaná textilie spunbond

Netkaná textilie meltblown

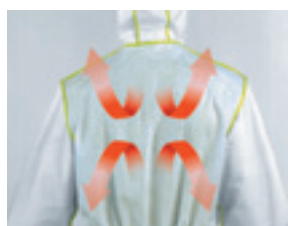
Netkaná textilie spunbond



Vnější lemované švy, v kontrastní barvě. Zvýšená ochrana proti průniku pevných částic a rozstřiku kapalin.



Poutko na prostředníček pro spolehlivé upevnění.



Prodyšný polyetylenový laminátový materiál s netkanou textilií SMS prostupnou pro vzduch v zádové partii zajišťuje vysokou úroveň řízení vlhkosti a prodyšnosti.



uvex-safety.com/en/
overalls

uvex 5/6 air

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 5/6



98173



uvex 5/6 air

Obecné vlastnosti:

- výjimečné pohodlí uživatele zaručené díky prodyšnému a lehkému materiálu SMS
- ideální pro teplé pracovní prostředí a dlouhodobé nošení

Ochranné vlastnosti:

- ideální pro prašné pracovní prostředí
- samolepicí kryt zipu poskytuje optimální ochranu

Vlastnosti zajišťující pohodlí:

- optimálně sedí díky pryžovému pásku v pase, pryžové pásky na kapuci, rukávech a nohavicích
- poutka na prostředníčky rukou proti vyhrnování rukávů

Oblasti použití:

- manipulace s chemickou drtí a prachem
- práce s azbestem
- výroba a zpracování skelných vláken, keramických vláken a syntetických pryskyřic
- zpracování dřeva a kovů
- stavebnictví
- automobilový průmysl
- broušení a leštění
- výroba cementu
- těžební a důlní práce
- sanace a renovace
- farmaceutický průmysl
- údržbářské práce

uvex 5/6 air

Č. výr.	98173	89976
Materiál	polypropylenová netkaná textilie	
Barva	bilá	Modrá
Velikosti	S až 3XL	S až 3XL
Objednací jednotka	ks	
Přebal	karton po 50 ks	

Certifikováno podle



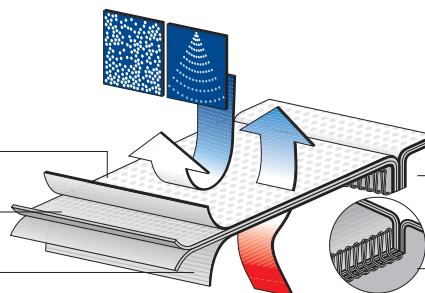
Struktura materiálu uvex 5/6 air

Oděv uvex 5/6 air je vyroben z velmi lehkého, porézního a vysoce prodyšného materiálu SMS, který zajišťuje vynikající pohodlí při nošení díky optimálně řízenému klimatu. Poskytuje navíc silnou bariéru proti působení prachu a lehkých kapalných aerosolů, čímž poskytuje uživateli spolehlivou ochranu.

Netkaná textilie spunbond

Netkaná textilie meltblown

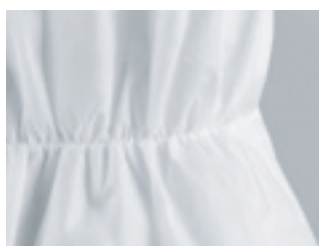
Netkaná textilie spunbond



Overlockový steh



uvex-safety.com/en/overalls



Pryžový pásek v pase optimálně sedí.



Poutko na prostředníček pro spolehlivé uchycení rukávů.



Zip s lepicí klopou zvyšuje bezpečnost.

Jednorázová ochrana proti chemikáliím

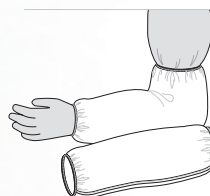
Příslušenství

Kapuce · Rukávniky · Návleky na nízkou obuv · Návleky na vyšší obuv



9875200

Kapuce	
Č. výr.	9875200
Velikost	Jednotná velikost
Provedení	se suchým zipem
Materiál	Polypropylenová netkaná textilie laminována polyetylenovou fólií
Barva	Bílá
Objednací jednotka	sáček
Obsah	50 ks, balené volně



9875300

Návleky na ruce	
Č. výr.	9875300
Velikost	jednotná velikost
Provedení	oboustranně s gumíčkou
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminována polyetylenovou fólií
Barva	bílá
Objednací jednotka	sáček
Obsah	50 párů, balené volně


9874946
9874948

Návleky na boty	
Č. výr.	9874946 9874948
Velikost	42 až 46 46 až 48
Provedení	otvor s pryžovým páskem
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminována polyetylenovou fólií
Barva	bílá
Objednací jednotka	sáček
Obsah	100 párů, balené volně



9875046

Návleky na vysoké boty	
Č. výr.	9875046
Velikost	42 až 46
Provedení	otvor s pryžovým páskem a páskem
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminována polyetylenovou fólií
Barva	bílá
Objednací jednotka	sáček
Obsah	50 párů, balené volně



8935346

Návleky na vysoké boty	
Č. výr.	8935346
Velikost	42 až 46
Provedení	otvor s pryžovým páskem a páskem
Materiál	polypropylenová netkaná textilie laminována polypropylenovou fólií
Barva	žlutá
Objednací jednotka	sáček
Obsah	30 párů, balené volně



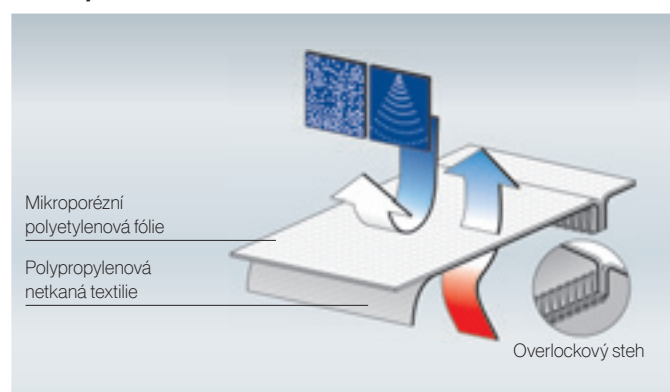
Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 5/6

Materiál a technologie švů

Optimální materiál pro každé použití

Jakou úroveň bariéry a ochranného účinku potřebujete? Jakým podmínkám prostředí jste vystaveni? S kombinézami v různých kvalitách a kombinacích materiálů poskytuje společnost uvex dokonalé řešení pro každou situaci a – pro maximální bezpečnost a maximálně možné pohodlí při nošení.

uvex 5/6 laminát

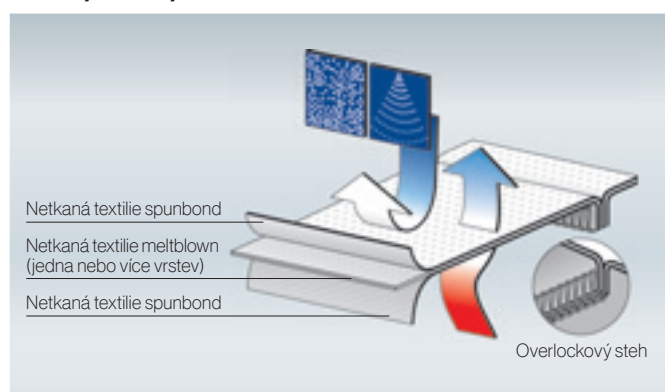


- jemný na dotek
- „voděodolná“ vnější strana
- nízká prodyšnost
- ideální pro práci ve vlhkém prostředí
- velmi dobrý stupeň ochrany

Použito v:

- uvex 5/6 classic
- hlavní materiál uvex 5/6 comfort

uvex 5/6 SMS/SMMS



- mimořádně jemný na dotek
- mírně „voděodolná“ vnější strana
- vysoká prodyšnost
- ideální pro prostředí s vysokými teplotami
- dobrý stupeň ochrany

Použito v:

- uvex 5/6 air
- zadní strana uvex 5/6 comfort

Mimořádně odolné: švy

Zkouška



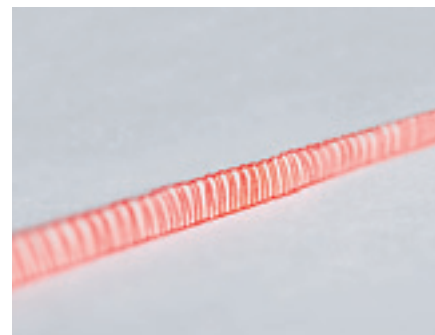
Při zkouškách pevnosti švu provedených dle normy EN ISO 13935-2 je materiál vystaven mechanické tažné síle, a tímto způsobem je určena úroveň síly potřebná k roztržení švu.

Lemovaný šev



K zajištění dokonalé těsnosti kombinézy je prošitý šev překryt kontrastním proužkem. Tato varianta je použita u jednorázových kombinéz uvex 5/6 comfort. Překrytí švu krycím páskem zajišťuje bezpečnější utěsnění.

Overlockový steh



Vnitřní šev šitý overlockovým stehem je až o 50 % odolnější vůči zatížení a pružnější než prošitý šev. Tato varianta se používá u modelů uvex 5/6 classic a uvex 5/6 air.

Jednorázová ochrana proti chemikáliím typ 5/6

Individuální klimatické pohodlí

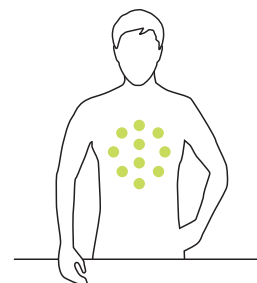
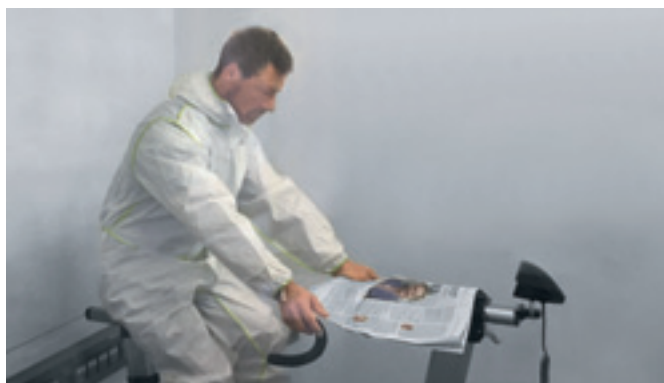
Testování klimatu kombinéz uvex

Pohodlí při nošení hraje kromě klasického výběrového kritéria požadavků na normy stále významnější roli při rozhodování. Právě řízení klimatu se stává důležitou výkonnostní charakteristikou.

Aby bylo možné zjistit klimatické pohodlí kombinézy, byl proces termoregulace testován – zde je rozhodujícím faktorem vznikající vlhkost, která je základem transpirace. Při zkoušce klimatu zůstává okolní teplota konstantní, zvyšuje se pouze tělesná teplota – v závislosti na prodyšnosti materiálu.

Měření mikroklimatu

Při zkoušce bylo mikroklima měřeno ve struktuře vrstev kombinézy a uživatele podle zkušebních podmínek SWEATOR®: okolní teplota 21 °C a vlhkost vzduchu 60 %.

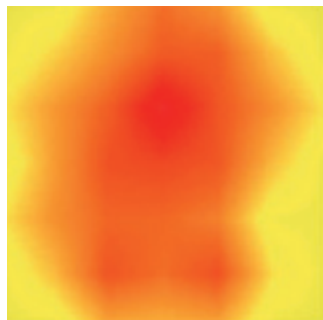


Měření bylo provedeno pomocí 10 snímačů na hrudi a 14 na zádech.



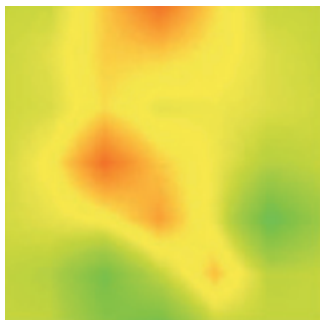
Nahromadění transpirace po 55 minutách = vnímané nahromadění tepla

Jak různé materiály ovlivňují pocit při nošení?



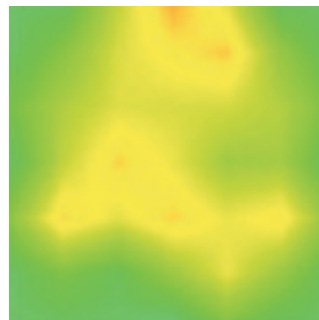
uvex 5/6 classic

Kompletně laminovaný overal uvex 5/6 classic umožňuje méně odpařování, a proto vede k o něco vyšším hodnotám vlhkosti. Ve srovnání s jinými kombinézami vykazuje uvex 5/6 classic nejnižší úroveň prodyšnosti.



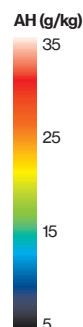
uvex 5/6 comfort

Díky kombinaci materiálů SMS a laminátu dosahuje overal uvex 5/6 comfort střední úrovně řízení klimatu.



uvex 5/6 air

Overall uvex 5/6 air je vyroben z vysoce prodyšného materiálu SMS a nabízí nejlepší řízení klimatu. Je velmi prodyšný, a díky nižším teplotám a vlhkosti dosahuje při zkouškách působivých výsledků.



Do jakého prostředí jsou jaké overaly vhodné?

Overaly uvex 5/6 air a uvex 5/6 comfort se doporučují pro práci při vysokých teplotách a pro úkoly spojené s těžkou fyzickou námahou. Osvědčený overal uvex 5/6 classic je vhodný pro jakékoli použití spojené s lehčími činnostmi za normálních klimatických podmínek.

Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Ochrana před původci infekce

Uživatelé mohou přijít do styku s biologickými látkami v různých situacích. K zabránění potenciální infekci je nutné se vybavit vhodnými osobními ochrannými prostředky.

Oděvy určené k ochraně před původci infekce mají zamezit kontaktu pokožky s původci a šíření na další osoby nebo vzniku takových situací.

Obvykle jsou mikroorganismy jako bakterie, houby a viry klasifikovány jako biologické pracovní látky. Podrobná definice je zakotvena ve směrnici EU 2000/54/ES. Klíčové je, že tyto látky mohou vést k infekcím nebo alergiím nebo vyvolat toxický účinek.

V závislosti na riziku infekce, které představují, se biologické pracovní látky dělí do čtyř skupin:

Riziková skupina 1:

Biologické pracovní látky, u nichž není pravděpodobné, že by mohly u člověka vyvolat onemocnění.

Riziková skupina 2:

Biologické pracovní látky, které mohou u člověka vyvolat onemocnění a mohly by pro pracovníky představovat nebezpečí. Rozšíření látky mezi obyvatelstvem není pravděpodobné; zpravidla je možná účinná profylaxe nebo léčba.

Riziková skupina 3:

Biologické pracovní látky, které mohou u člověka vyvolat závažné onemocnění a mohou představovat závažné nebezpečí pro pracovníky; může vzniknout riziko rozšíření mezi obyvatelstvem, ale zpravidla je možná účinná profylaxe nebo léčba.

Riziková skupina 4:

Biologické pracovní látky, které u člověka vyvolávají závažná onemocnění a představují závažné nebezpečí pro pracovníky; riziko rozšíření mezi obyvatelstvem je podle okolností velké; účinná profylaxe nebo léčba zpravidla možné nejsou.

Rizikové skupiny jednotlivých biologických pracovních látek jsou podrobně popsány v příloze směrnice EU 2000/54/ES.

Typické oblasti použití, při nichž mohou být pracovníci vystaveni infekčním látkám:

- Čištění odpadních vod, kanalizační práce
- Likvidace odpadu
- Zemědělství
- Potravinářský průmysl
- Práce, při nichž dochází ke kontaktu se zvířaty a/nebo produkty živočišného původu
- Zdravotnictví, nemocnice, záchranné služby

Podrobný seznam všech biologických pracovních látek, jimž můžete být při různých použitích vystaveni, a potenciálních nemocí spojených s těmito látkami naleznete např. ve zprávě BGIA 1/2013.

Ochranný oděv v souladu s normou EN 14126:2003

Norma EN 14126 definuje výkonové požadavky proti původcům infekce. Definované zkušební metody jsou zaměřeny na médium obsahující mikroorganismy, jako např. kapaliny, aerosoly nebo pevné prachové částice. Vzhledem k různorodosti mikroorganismů není možné pro ně definovat výkonová kritéria.

Testy požadované normou se týkají výlučně materiálu; technologie švů nejsou zohledněny. Přelepené švy poskytují vyšší úroveň ochrany, protože mikroorganismy jsou dostatečně malé, aby mohly proniknout minimálními otvory, které vzniknou po vpichu jehly.

Požadavek na celý ochranný oblek mimo jiné vyžaduje certifikaci týkající se chemických ochranných oděvů (viz strana 170).

Samotné nošení vhodného ochranného oděvu neposkytuje záruku pro dostatečnou ochranu. Také správné oblékání a svlékání OOP je důležitým prvkem pro Vaši bezpečnost (viz strana 186). Osoby, které pomáhají při svlékání, jsou rovněž vystaveny riziku kontaminace.

Model	uvex 3B chem classic	uvex 3B chem light	uvex 4B	uvex 5/6 classic
Č. vjr.	89880	89843	98375	98449
ISO/FDIS 16604/16603 Odolnost proti kontaminovaným kapalinám	6 ze 6	6 ze 6	6 ze 6	6 ze 6
EN 14126, příloha A Odolnost při mechanickém kontaktu s látkami obsahujícími kontaminované kapaliny	6 ze 6	6 ze 6	6 ze 6	6 ze 6
ISO/DIS 22611 Odolnost proti kontaminovaným kapalným aerosolům	3 ze 3	3 ze 3	3 ze 3	3 ze 3
ISO/DIS 22612 Odolnost proti kontaminovaným pevným částicím	3 ze 3	3 ze 3	3 ze 3	3 ze 3

Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Prostup

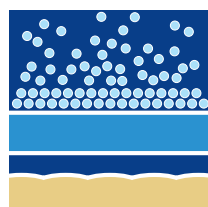
Bezpečnost Vašeho týmu na prvním místě

Od lehkého postřiku kapalinami až po nebezpečné chemické látky či radioaktivní materiál: během každodenní práce číhají nejrůznější rizika.

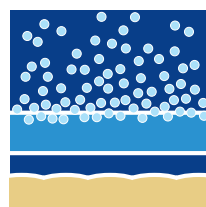
Aby byl Váš tým neustále optimálně chráněn, je nutné u ochranných obleků dodržovat permeance (průnik).

Co je permeance?

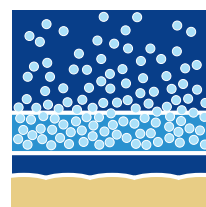
Permeance je proces, při kterém se chemická látka na molekulární úrovni pohybuje skrz „nepropustný“ materiál. Chemické látky nahromaděné na vnější straně vnikají do materiálu v různých chemických fázích, a tímto způsobem pronikají na vnitřní stranu.



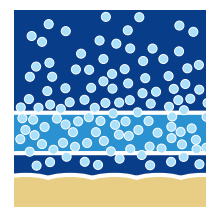
1. Adsorpce
Nahromadění kapalných chemických látek na povrchu materiálu.



2. Absorpce
Průnik molekul do materiálu.



3. Difúze
Průnik do materiálu na molekulární úrovni, na základě koncentračního gradientu směřujícího z vnější strany materiálu dovnitř.



4. Desorpce
Vystupování molekul na vnitřní straně materiálu po průniku.

● Chemikálie ■ Materiál ■ Pokožka



Dodržování individuálních faktorů

Ochranné oděvy uvex prošly požadovanými zkouškami permeance podle normy ISO 6529/EN 374-3.

Pokud by došlo ke kontaminaci kombinézy, mohou kombinézou některé chemické látky proniknout – ohrožení uživatele nelze vyloučit.

Podrobnější informace o dobách průniku konkrétních chemických látek naleznete v technických datových listech nebo v Chemickém expertním systému uvex (viz strana 190).

Doby průniku byly zjišťovány v laboratorních podmínkách.

Třída EN	Normalizovaná doba průniku (v min.)
0	okamžitě (žádná třída)
1	≥ 10
2	≥ 30
3	≥ 60
4	≥ 120
5	≥ 240
6	≥ 480

Protože však v praxi často dochází k dodatečné zátěži - jako např. k zvýšené teplotě či mechanickému působení - slouží tyto údaje pouze jako orientační pomůcka. Švy a zipy mohou mít kratší doby průniku, zejména v případě poškození nebo předchozího opotřebení.

Po kontaminaci, opotřebení nebo poškození je nutné kombinézu ihned svléci a v souladu s předpisy zlikvidovat!

Pokud potřebujete podrobnější informace o aplikovaném testování nebo máte dotazy týkající se jednotlivých zkoušek permeance, navštivte, prosím, webové stránky **uvex-safety.com** nebo se obraťte přímo na oddělení zákaznických služeb na čísle **0800-66 44 893**, ze zahraničí **+49 (0) 911-97 36-0**. V případě dotazů vždy, prosím, uveďte číslo CAS a koncentraci.

Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Pokyny pro použití

Postup svléknutí

Podle rozhodnutí Německé komise pro biologické činitele (ABAS) je nutné OOP oblékat a svlékat takto:

► Obléknutí OOP:

- před obléknutím OOP zkontrolujte, zda žádná část nechybí a všechny jsou v řádném stavu
- odložte šperky a hodinky
- oblékněte kombinézu a zatahněte zip až po boky
- nazujte holínky
- nasadte masku na ochranu dýchacích cest a zkontrolujte její těsnost
- nasadte ochranné brýle
- kapuci kombinézy přetáhněte přes hlavu, zip kombinézy dotáhněte do úplného zapnutí. Přitlačte klopu tak, aby zakryla bradu a zip
- oblékněte ochranné rukavice a přetáhněte je přes okraj rukávů

► Svléknutí OOP:

- dezinfikujte ochranné rukavice
- stáhněte kapuci, přetáhněte kombinézu přes ramena až do výšky boků tak, aby její rub směřoval ven. Přitom vytáhněte ruce z rukávů (může pomoci druhá osoba s ochrannými rukavicemi a maskou na ochranu dýchacích cest)
- zcela svlečte oblek spolu s holínkami
- svlečte rukavice tak, že je tažením obrátíte naruby, a odložte je
- sejměte brýle tak, že je stáhnete zezadu směrem dopředu, a odložte je na určené místo
- stejným způsobem sejměte masku na ochranu dýchacích cest
- dezinfikujte ruce a nakonec vodou a dezinfekčním prostředkem důkladně omyjte ruce, obličej a veškeré další kontaminované části pokožky



uvex-safety.com/en/overallss



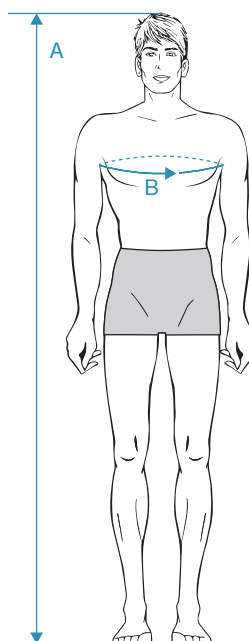
Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Pokyny pro použití

Jak správně vybrat

Při práci s nebezpečnými látkami je nutné zaručit maximální bezpečnost a zajistit, aby kombinéza dokonale seděla, a proto jsou kombinézy uvex dostupné v široké škále velikostí. Tabulka uvádí tělesné rozměry a odpovídající velikosti oděvů. Tyto definované velikosti vycházejí ze skutečných tělesných rozměrů změřených u osob oblečených do spodního prádla, bez obuvi.

Tyto velikosti se liší od standardních konfekčních velikostí. Proto je vždy nutné vybírat kombinézu podle skutečných změřených tělesných rozměrů a nikoliv podle Vaší konfekční velikosti!



Velikost	Tělesná výška v cm (A)	Obvod hrudníku v cm (B)
S	164 – 170 cm	84 – 92 cm
M	170 – 176 cm	92 – 100 cm
L	176 – 182 cm	100 – 108 cm
XL	182 – 188 cm	108 – 116 cm
XXL	188 – 194 cm	116 – 124 cm
XXXL	194 – 200 cm	124 – 132 cm

Pokyny pro správné zacházení s jednorázovým ochranným oděvem uvex

Před obléknutím ochranného oděvu je nutné zkontrolovat, zda není poškozen, jako např. rozpárané švy, poškozený zip nebo jiná viditelná poškození, která mohou negativně ovlivnit jeho ochrannou funkci.

Uskladnění

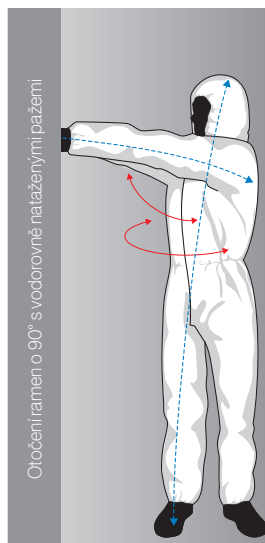
Jednorázový ochranný oděv uvex je nutné skladovat v originálním balení, v suchu a tak, aby nebyl vystaven slunečnímu světlu.

Likvidace

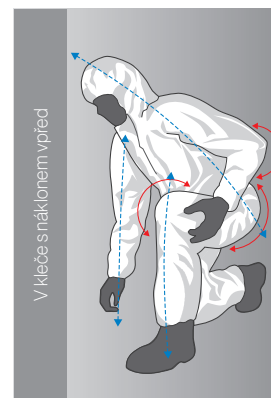
Produkty je nutné po použití likvidovat v souladu s příslušnými zákonnými předpisy. Tyto produkty jsou určeny pouze k jednorázovému použití.

Praní jednorázových ochranných oděvů

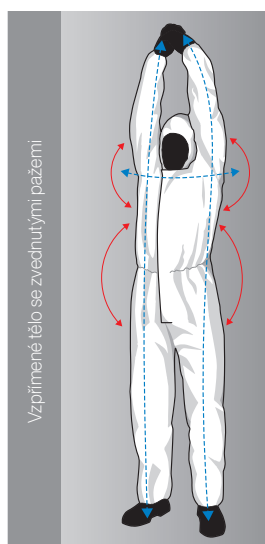
Jednorázové kombinézy jsou určeny pouze k jednorázovému použití a nesmí se prát.



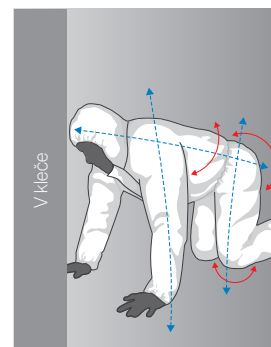
Otočení ramen o 90° s vodorovně nataženými pažemi



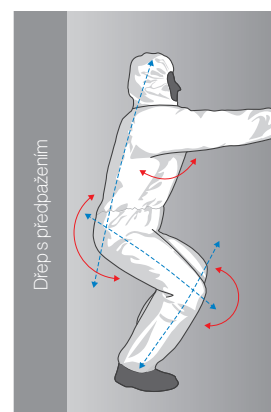
V kleče s naklonem vpřed



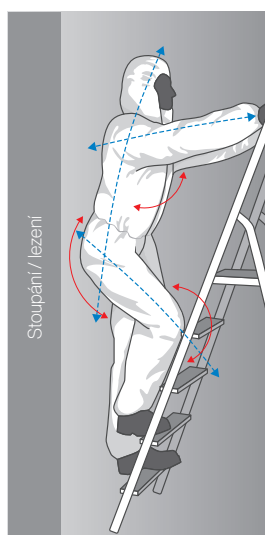
Vzpřímené tělo se zvednutými pažemi



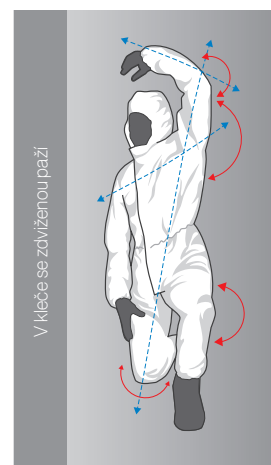
V kleče



Děp s předpažením



Stoupání / lezení



V kleče se zdvíženou paží



Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Výběr správného ochranného oděvu proti chemickým látkám

K zajištění výběru vhodného ochranného oděvu proti chemickým látkám pro konkrétní použití ve Vašem podniku je důležité nechat tuto kombinézu odzkoušet vyškoleným pracovníkem pověřeným bezpečností.

Velké množství chemických látek může způsobit vážná, či dokonce trvalá poškození zdraví uživatele, pokud není řádně chráněn. Z tohoto důvodu je nutné vybírat ochranný oděv proti chemickým látkám s největší péčí.

	uvex 5/6 air	uvex 5/6 air	uvex 5/6 comfort	uvex 5/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic
	98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880
Práce s chemickou drť a prachem	■	■	■	■	□		
Práce s kapalnými chemikáliemi v malé koncentraci						■	
Práce s organickými a anorganickými látkami							■
Ropný a petrochemický průmysl							■
Distribuce paliv							
Čištění nádrží							■
Čištění odpadních vod a kanalizační práce							■
Nakládání s odpady					■	■	■
Likvidace nebezpečných látek							■
Potravinářský průmysl							■
Zemědělství			□	□	■		
Hubení škůdců a hmyzu					■		
Chov hospodářských zvířat a veterinární služba					■	■	
Použití v čistých prostorách			■				
Manipulace s barvami a laky						■	■
Farmaceutický průmysl a laboratorní práce	□	□	■	■	■	■	■
Průmyslové a stavební čištění						■	□
Čistící a údržbářské práce (suché)	■	■	■	■			
Nízkotlaké průmyslové čisticí práce a čištění budov					■		
Demoliční práce a sanace	■	■	■	■	■	■	
Práce s azbestem	■	■	■	■	□	□	
Výroba a zpracování skelných vláken	■	■	■	■			
Těžební a důlní práce	■	■	■	■			
Výroba cementu	■	■	■	■			
Zpracování dřeva a kovů	■	■	■	■			
Broušení a leštění	■	■	■	■			
Lakovací práce, ochrana před postřikem barvami	■	■	■	■			

Jednorázová ochrana proti chemikáliím

Průvodce výběrem – oblasti použití

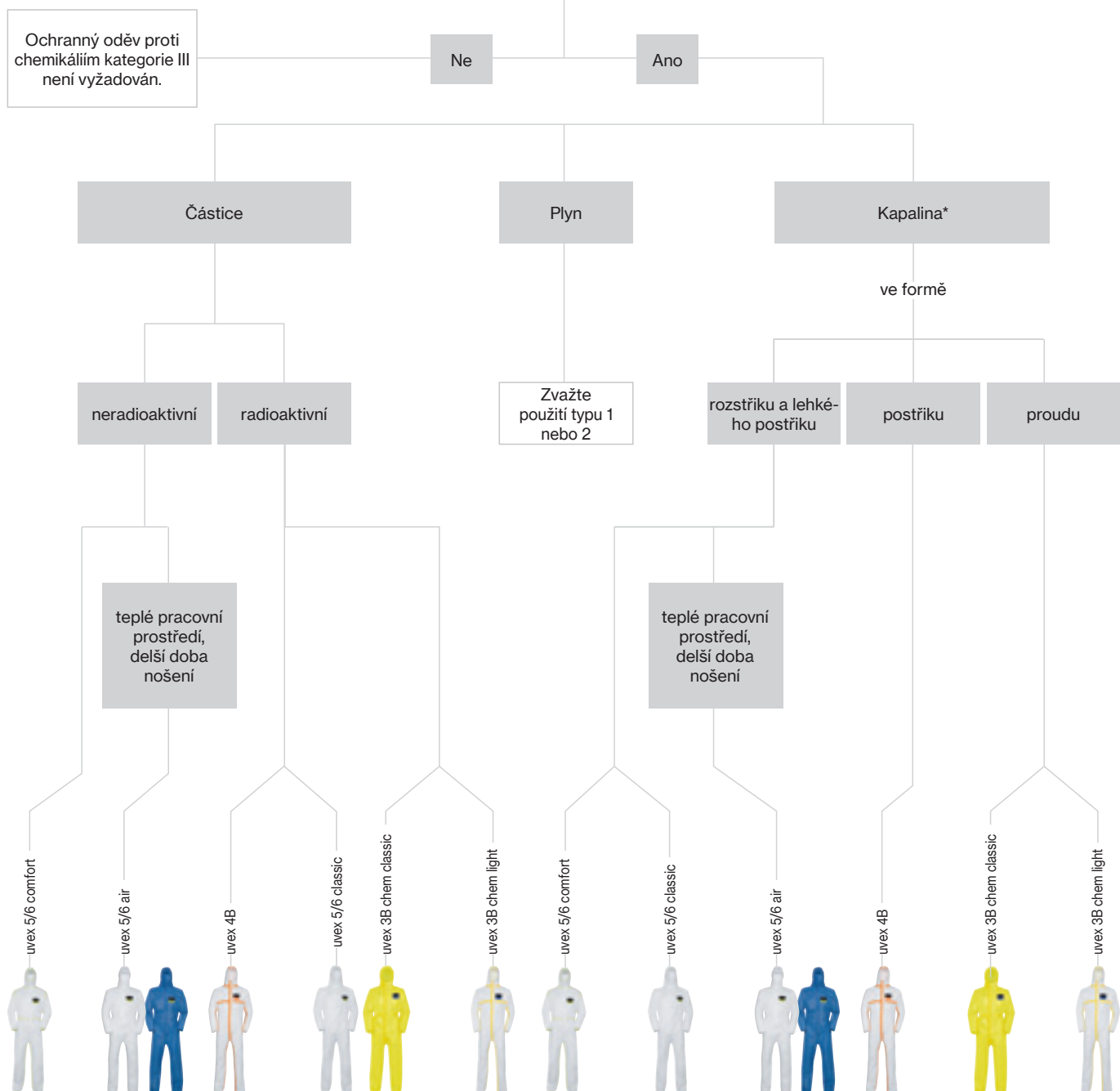
► Upozornění

Uživatel na svou vlastní odpovědnost rozhoduje o tom, zda je použitý ochranný oblek pro dané použití vhodný a správný. Společnost uvex za žádných okolností nepřebírá odpovědnost za nesprávné použití či aplikaci těchto produktů.

Pokud máte dotazy nebo potřebujete další informace, navštivte webové stránky **uvex-safety.com** nebo se obraťte přímo na oddělení zákaznických služeb na čísle **0800-66 44 893**, ze zahraničí **+49 (0) 911-97 36-0**. Těšíme se na Vaše zavolání.

Tento průvodce je zjednodušený.

Látky ohrožující zdraví?



*Prostudujte si údaje o permeaci (definice viz strana 185)

uvex Chemical Expert System

Online databáze chemických látek

Jako lídr v oblasti inovací klademe nejvyšší nároky na produkty a služby, které chceme svým zákazníkům nabídnout.

Systém uvex Chemical Expert System (CES) byl vyvinut odborníky pro odborníky. Je dostupný kdykoli a odkudkoli na světě. Tento online webový nástroj Vám pomůže při výběru jednorázového ochranného oděvu.

Online databáze chemických látek

Systém uvex Chemical Expert System (CES) Vám nabízí rozsáhlou databázi chemických látek při výběru vhodného jednorázového ochranného oděvu pro práci s nebezpečnými látkami.

Jako uživatelé máte možnost si vytvořit individuální seznam konstant permeace nebo požádat o radu naše odborníky. Stačí několikrát kliknout, abyste našli správný jednorázový ochranný oděv a vhodné ochranné rukavice proti chemickým látkám, které odpovídají Vašemu specifickému požadavku.

<https://ces.uvex.de>

