

PÍCHA Safety, s.r.o.
eShop www.oopp.cz
V okruží 2158, 130 00 Praha 3
Tel./fax: 266 313 167
Tel./fax: 266 315 288



DuPont Personal Protection

BECAUSE SOMEONE'S LIFE MAY DEPEND ON IT

PRODUCT CATALOGUE



The miracles of science™

Kombinéza DuPont™ Tyvek® Classic

Proč dva ze tří uživatelů volí použití Tyvek® Classic?
 Protože na tom může záviset jejich život ...



Každým rokem chrání ochranné obleky Tyvek® Classic miliony uživatelů po celém světě. Ať již pracujete v chemickém průmyslu, potravinářství, farmaceutickém průmyslu, při průmyslovém čištění a údržbě nebo při stříkání barev, oblek Tyvek® Classic od firmy DuPont vám nabízí bezpečnou a spolehlivou ochranu testovanou na velkém množství nebezpečných látek v celém rozsahu aplikací.

V dnešní době je ve dvou ze tří případů zvolen oblek Tyvek® Classic jako ochrana proti působení pevných částic (Typ 5) a mlhy, tzn. nízkourovňových kapalných aerosolů z chemických postřiků na bázi vody (Typ 6).

Dokonalá rovnováha mezi bariérovým účinkem, odolností a pohodlím

- Optimální ochranná bariéra**
 Tyvek® Classic funguje jako bariéra proti mnoha anorganickým chemikáliím v nízkých koncentracích a částicím větším než 1 µm. Tyvek® netvoří žmolky. Jeho hladký povrch odpuzuje kapaliny a brání přilnutí pevných částic.
- Optimální odolnost**
 Tyvek® Classic je vysoce odolný vůči oděru a trhání a může směle čelit nepříznivému prostředí, ve kterém je tento ochranný oblek používán.
- Optimální pohodlí**
 Následkem unikátního výrobního procesu propouští oblek Tyvek® vzduch a vodní páru. Obleky Tyvek® Classic „dýchají“. Uživatelé se v nich cítí dobře, protože jsou extrémně lehké, příjemné pro pokožku a velmi pružné.
- Spolehlivá kvalita**
 Pro vaši bezpečnost zaručujeme vysokou kvalitu provedení a přísnou kontrolu kvality.
- Bezproblémová likvidace**
 Obleky Tyvek® Classic neobsahují žádné halogenové sloučeniny a mohou být proto spáleny jako domovní odpad. S kontaminovanými ochrannými obleky se nicméně musí zacházet jako s nebezpečným odpadem v souladu s platnými předpisy a legislativou.

Široký rozsah použití:

- Chemický průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Průmyslové čištění a údržba
- Automobilový průmysl
- Zpracování potravin
- Dekontaminace půdy
- ...



Obleky DuPont™ Tyvek® jsou baleny samostatně, viz obrázek vlevo.

Tyvek® Classic: design plně přizpůsoben vašim požadavkům



- 1** 3-dílná kapuce těsně doléhá i při pohybech hlavy.
- 2** Zvenčí šité stehy pro vysokou úroveň ochrany směrem zvnějšku dovnitř.
- 3** S 3-dílným klínkem a elastickým pasem zajišťují obleky Tyvek® optimální přizpůsobení postavě a lepší volnost pohybu.
- 4** Těsné uzavření kritických míst obleku: Zip Tyvek® s ochrannou klopou, elastickými manžetami a kotníky, elastický obličejový otvor.

Barevné provedení: bílá, modrá a zelená

Velikosti: S - XXXL

Protichemický ochranný oděv – Kategorie III – Typ 5/6



<p>Typ 5 Ochrana proti pevným chemickým částicím rozptýleným ve vzduchu*</p>	<p>Typ 6 Omezená ochrana proti kapalně mlže*</p>	<p>Elektrostatická vodivost pokud je patřičně uzemněn – EN 1149-1**</p>	<p>Ochrana proti kontaminaci radioaktivními částicemi pouze u bílých obleků – EN 1073-2***</p>
---	---	--	---

* Piktogramy DuPont

** Bílý Tyvek® má antistatickou úpravu na obou stranách, barevné materiály mají antistatickou úpravu pouze zevnitř. Tato antistatická úprava je účinná pouze pokud je relativní vlhkost > 25%. Pro získání informací o použití obleku Tyvek® Classic v místech s nebezpečím výbuchu, kontaktujte prosím firmu DuPont CZ nebo konzultanta DuPont Personal Protection.

*** Neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením.

Shrnutí:

<p>Tyvek® - Bez poškození - Bariéra zůstává neporušená</p>	<p>Mikroporézní film - Poškození (díry) - Bariéra již není účinná</p>
---	--

→ Tyvek® nabízí nejlepší dostupnou ochranu i při použití v extrémních podmínkách. Výše uvedené fotografie ilustrují chování materiálů ochranných obleků vystavených oděru.

<p>Tyvek® - Vysoká propustnost vzduchu</p>	<p>Mikroporézní film - Nízká propustnost vzduchu</p>
---	---

→ Tyvek® je propustný pro vzduch i vodní páru a umožňuje „dýchání“ textilie.

Kombinéza DuPont™ Tyvek® Industry

Oblek, který chrání procesy a produkty před lidskou kontaminací bez kompromisů na úkor pohodlí uživatele.



Z výborného bariérového materiálu vznikne výborný ochranný oblek pouze tehdy, má-li správný design.

- 1** Vnitřní švy zabraňují kontaminaci způsobenou vlákny nití.
- 2** Zip Tyvek® a klopka zipu pro zvýšenou těsnost.
- 3** Elastické manžety a kotníky, elastický pas pro zajištění těsného dolehnutí obleku.

Barevné provedení: bílá

Velikosti: S - XXXL

Protichemický ochranný oděv - Kategorie III - Typ 5/6



<p>Typ 5 Ochrana proti pevným chemickým částicím rozptýleným ve vzduchu*</p>	<p>Typ 6 Omezená ochrana proti kapalně mlže*</p>	<p>Elektrostatická vodivost, pokud je patřičně uzemněn - EN 1149-1**</p>	<p>Ochrana proti kontaminaci radioaktivními částicemi pouze u bílých obleků - EN 1073-2***</p>
---	---	---	---

* Piktogramy DuPont

** Materiál ochranných obleků Tyvek® má antistatickou úpravu na obou stranách a splňuje požadavky EN 1149-1. Tato antistatická úprava je účinná pouze pokud je relativní vlhkost > 25%. Pro získání informací o použití obleku Tyvek® Industry v místech s nebezpečím výbuchu, kontaktujte prosím firmu DuPont CZ nebo konzultanta DuPont Personal Protection.

*** Neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením.

Široký rozsah použití**

- Biomedicínský výzkum
- Čisté prostory
- Elektronika
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářství
- Automobilový průmysl
- Lakování
- Úprava povrchů
- ...

* V závislosti na aplikaci by mělo být zvaženo použití samostatné kapuce.



Ať již v biomedicínském výzkumu nebo v potravinářství, oblek Tyvek® Industry může být použit tam, kde musí být chráněny citlivé procesy nebo produkty, protože nabízí ideální kombinaci vnitřních švů, nízké třepivosti a elektrostatických vlastností.

Kombinézy DuPont™ Tyvek® Classic Plus

Modely, které kombinují vlastnosti Typu 4B s pohodlím netkaného obleku
 → nyní dostupné s palcovými poutky, integrovanými ponožkami a překrytím obuvi.



Ať při lakování nebo údržbě, konečné úpravě nebo kdekoliv, kde hrozí odstříkávání kapaliny, kombinézy Tyvek® Classic Plus nabízí vysoký stupeň ochrany díky těsným krytým švům a vysoké bariéře proti částicím přesahujícím velikost 1 mikronu

☑ Ochranná bariéra

Tyvek® Classic Plus poskytuje bariéru proti mnoha anorganickým chemikáliím v nízkých koncentracích a částicím větším než 1 mikron. Díky svým krytým švům je tento oblek ideální pro prostředí s toxickými suchými částicemi nebo pro ochranu před pronikáním kapaliny skrze švy.

Pro ochranu před vysoce koncentrovanými anorganickými i organickými chemikáliemi a částicemi menšími než 1 mikron DuPont doporučuje produktovou řadu Tychem®.

☑ Optimální pohodlí

Díky unikátnímu výrobnímu procesu umožňuje Tyvek® pronikání vzduchu a vodní páry. Obleky Tyvek® Classic Plus „dýchají“.

Uživatelé se v těchto oblecích cítí pohodlně, protože jsou extrémně lehké a příjemné na dotek. Produkt je navržen tak, aby umožňoval široký rozsah pohybu.

☑ Elektrostatická ochrana při správném uzemnění

Kombinézy Tyvek® Classic Plus mají antistatickou úpravu a splňují požadavky prEN 1149-1:2004 a prEN 1149-5:2005. Tato antistatická úprava je účinná pouze v prostředí, kde vlhkost vzduchu přesahuje 25%. Pro získání informací o použití obleku Tyvek® Classic Plus v místech s nebezpečím výbuchu, kontaktujte prosím firmu DuPont CZ nebo konzultanta DuPont Personal Protection.

☑ Ochrana proti radioaktivním částicím

Bílé kombinézy Tyvek® Classic Plus poskytují ochranu před kontaminací radioaktivními částicemi (neposkytují ochranu před radioaktivním zářením).

☑ Ochrana před biologickými riziky

☑ Kryté švy

Šité a kryté švy zajišťují vysokou úroveň ochrany v kritických místech.

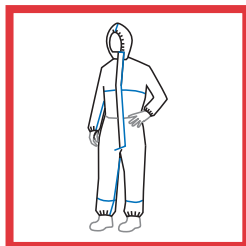
Díky tomu tento model plně využívá bariérovou ochranu typickou pro Tyvek®.

Široký rozsah použití:

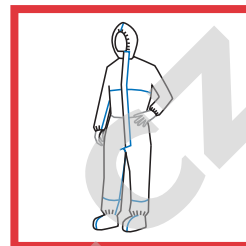
- ☑ Chemický průmysl
- ☑ Jaderný průmysl
- ☑ Aplikace v čistých prostorech
- ☑ Čištění kontaminované půdy
- ☑ Průmyslové čištění a údržba
- ☑ Farmaceutický průmysl
- ☑ Elektronika
- ☑ Likvidace havárií
- ☑ Zpracování azbestu
- ☑ ...

Nové kombinézy Tyvek® Classic Plus jsou dostupné ve dvou provedeních:

Tyvek® Classic Plus s palcovými poutky



NOVĚ! Tyvek® Classic Plus s ponožkami, překrytím obuvi a palcovými poutky



Inovativní detaily pro zvýšení bezpečnosti

- 1** Zapínání na zip Tyvek®, samolepící překrytí zipu a překrytí brady pro zvýšení ochrany.
- 2** Samolepící elastický pas umožňuje dobré přizpůsobení obleku.
- 3** Tvar kapuce speciálně uzpůsobený k nošení celoobličejového respirátoru.
- 4** Šité a kryté švy.
- 5** **NOVĚ!** Elastické palcové poutko připevněné ke konci rukávu. Je určeno k přetažení přes palec a vhodné k práci nad hlavou nebo tam, kde jsou nezbytné extrémní pohyby paží, takže zabrání vyhrnutí rukávů. Z bezpečnostních důvodů je použití palcových poutek doporučeno pouze při nošení dvojích rukavic.
- 6** **NOVĚ!** Ponožky připevněné ke kotníkům pro nošení uvnitř bezpečnostních holínek nebo bot, s dodatečným překrytím obuvi k zajištění vyšší bezpečnosti.

Barevné provedení: bílá s modrými krytými švy,
zelená s modrými krytými švy

Velikosti: S - XXXL

Protichemické ochranné oblečení – Kategorie III – Typ 4B/5/6



Typ 4B, 5B, 6B
Biologická ochrana
– EN14126



Typ 4
Ochrana proti kapalným aerosolům*



Typ 5
Ochrana proti pevným chemickým částicím rozptýleným ve vzduchu*



Typ 6
Omezená ochrana proti kapalně mlze*



Elektrostatická ochrana,
pokud je patřičně uzemněn
– prEN 1149-1: 2004,
prEN 1149-5: 2005



Ochrana proti kontaminaci radioaktivními částicemi
– EN 1073-2** Třída 2



* Piktogramy DuPont

** Pouze pro bílé obleky.
Neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením.

Máte nějaké dotazy?

Jsme zde, abychom vám pomohli.

Osobní ochrana DuPont vám nabízí:

- Přístup k dalším podrobným technickým informacím, například o vlastnostech materiálu a propustnosti, vyhodnocené nezávislými zkušebními ústavami.
- Pomoc při výběru vhodného oděvu pro vaše specifické použití.
- Spolehlivou a stálou kvalitu: pro vaši bezpečnost je každý oblek vizuálně kontrolován před výstupem z výroby.



www.dpp-europe.com

Náš distributor:

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY



PÍCHA Safety, s.r.o.

V okruží 2158, 130 00 Praha 3

Tel./fax: 266 313 167

Tel./fax: 266 315 288

DuPont Personal Protection

DuPont CZ s.r.o.

Pekařská 14/628

155 00 Praha 5 – Jinonice

Kombinézy DuPont™ Tychem® C a Tychem® F

Ochrana s nízkou hmotností proti široké škále organických i anorganických chemikálií a biologickým rizikům Typ 3B
 → nyní dostupná s integrovanými ponožkami a palcovými putky.

NOVÉ! Kombinézy Tychem® C2 a Tychem® F2 jsou kombinací vylepšené mechanické pevnosti s nízkou hmotností a bariérovou ochranou proti široké škále chemických a biologických rizik v inovovaném designu.



Potřebujete vysoce kvalitní ochranný oblek pro použití v chemickém nebo farmaceutickém průmyslu? Hledáte spolehlivou ochranu při likvidaci nebezpečných materiálů? Jste vystaveni biologickým rizikům?

Tychem® C a Tychem® F od firmy DuPont vám nabízí bezpečnou a spolehlivou ochranu Typ 3B pro širokou škálu použití.

☑ Bariérová ochrana proti chemikáliím

Tychem® C	Tychem® F
Mnoho koncentrovaných anorganických chemikálií.	Mnoho organických chemikálií a vysoce koncentrovaných anorganických chemikálií.
Tlak do 2 bar.	Tlak do 5 bar.

☑ Bariérová ochrana proti biologickým rizikům

Tychem® C	Tychem® F
Materiály ochranného oblečení Tychem® C a Tychem® F splňují požadavky EN 14126:2003 v nejvyšší třídě ochrany.	

☑ Bariérová ochrana proti chemickým a biologickým rizikům

Tychem® C2	Tychem® F2
Stejný jako Tychem® C s vyšší mechanickou pevností.	Stejný jako Tychem® F s vyšší mechanickou pevností.

Možné oblasti použití:

- ☑ Manipulace s agrochemikáliemi
- ☑ Bio-inženýring
- ☑ Chemický průmysl
- ☑ Civilní ochrana
- ☑ Demontáž výrobních závodů
- ☑ Dekontaminace půdy
- ☑ Epidemie a přírodní pohromy
- ☑ Likvidace nebezpečných materiálů
- ☑ Likvidace havárií, úniků látek, zásahy při nehodách
- ☑ Jednotky požární ochrany
- ☑ Průmyslové čištění a údržba
- ☑ Použití ve zdravotnictví a při vystavení biologickým rizikům
- ☑ Vojenské použití
- ☑ Manipulace s ropou, čištění tankerů
- ☑ Farmaceutický průmysl
- ☑ Čištění nádrží, kontrola a údržba
- ☑ ...

Výhody Tychem® C a Tychem® F:

- ☑ **Kombinace chemické a biologické ochrany** v lehkém oděvu pro omezený počet použití.
- ☑ **Vynikající materiály ochranných oděvů**, které jsou podrobovány testům chemické propustnosti a mechanických vlastností, prováděným nezávislými ústavami, podle požadavků DuPont a v souladu s normami EU.
- ☑ **Snadná likvidace**, protože ochranné oděvy neobsahují žádné halogenové sloučeniny. Při kontaminaci musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.
- ☑ **Spolehlivá a stálá kvalita**: každý oblek je před opuštěním výrobního závodu vizuálně kontrolován.
- ☑ Oděvy jsou navrženy tak, aby se dobře **přizpůsobily postavě** uživatele a umožňovaly **lehkost pohybu** při provádění náročných úkolů. Obleky Tychem® jsou navrženy tak, aby se přizpůsobily postavě operátora a chránily ho ve většině pracovních prostředích.
- ☑ **Pohodlné**, protože jejich uživatelé se v nich cítí lépe díky jejich nízké hmotnosti a pružnosti (pouze 450g u Tychem® F – velikost L).
- ☑ **Antistatické vlastnosti**

Nové kombinézy Tychem® C a Tychem® F jsou nyní dostupné ve dvou provedeních:

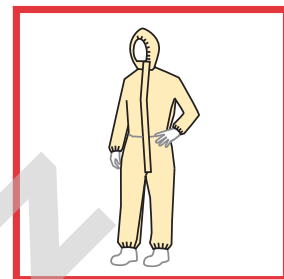
Tychem® F

Tychem® C



Tychem® C Standard
Tychem® F Standard

- 1 Zip se samolepící dvojitou klopou poskytuje vysokou úroveň ochrany a bariéru proti kapalinám.
- 2 Elastická kapuce a samolepící překrytí brady pro výborné dosednutí kolem obličejového respirátoru.
- 3 Kryté švy s bariérou srovnatelnou s materiálem ochranného oděvu Tychem®.
- 4 Elastické konce rukávů a nohavic zajišťují dobré dosednutí a uzavření v kritických místech.
- 5 Elastický pás pro optimální přizpůsobení postavě.
- 6 **NOVÉ!** Elastické palcové poutko připevněné ke konci rukávu. Je určeno k přetažení přes palec a vhodné k práci nad hlavou nebo tam, kde jsou nezbytné extrémní pohyby paží, takže zabrání vyhrnutí rukávů. Z bezpečnostních důvodů je použití palcových poutek doporučeno pouze při nošení dvojích rukavic.



Barevné provedení: - Tychem® C: jasně žlutá a olivově zelená
- Tychem® F: jasně oranžová, šedá a olivově zelená

Velikosti: S - XXL

Protichemický ochranný oděv - Kategorie III - Typ 3B/4/5/6



Typ 3B –
Biologická ochrana
– EN 14126

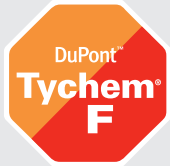
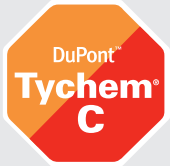


Typ 3 –
Ochrana proti
kapalným chemikáliím
pod tlakem*



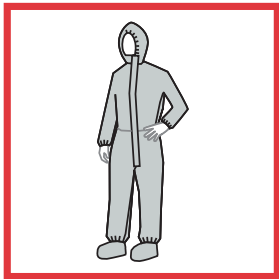
Typ 4 –
Ochrana proti
kapalným aerosolům*





NOVĚ!

Tychem® C Standard s ponožkami
 Tychem® F Standard s ponožkami



1 2 3 4 5 6



7 NOVĚ! Ponožky připevněné ke kotníkům pro nošení uvnitř bezpečnostních holínek nebo bot, s dodatečným překrytím obuvi dosahujícím ke kolenu pro zajištění vysokého stupně ochrany.

Barevné provedení: - Tychem® C s ponožkami: jasně žlutá
 - Tychem® F s ponožkami: šedá

Velikosti: S - XXXL

Kombinézy Tychem® C Standard s ponožkami a Tychem® F Standard s ponožkami poskytují identický stupeň ochrany jako kombinézy Tychem® C Standard, respektive Tychem® F Standard, ale jsou navíc vybaveny ponožkami připevněnými ke kotníkům.



Typ 5 – Ochrana proti pevným chemickým částicím rozptýleným ve vzduchu*



Typ 6 – Omezená ochrana proti kapalně mlze*



Elektrostatická vodivost, pokud je patřičně uzemněn**



Ochrana proti kontaminaci radioaktivními částicemi – EN 1073-2***



* Piktogramy DuPont

** Materiály ochranných obleků Tychem® C a Tychem® F mají na vnitřní straně antistatickou úpravu a splňují požadavky normy EN 1149-1:1995. Tato antistatická úprava je účinná pouze pokud je relativní vlhkost > 25%. Pro získání informací o použití obleků v místech s nebezpečím výbuchu, kontaktujte prosím firmu DuPont CZ nebo konzultanta DuPont Personal Protection.

*** Neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením.

Kombinézy DuPont™ Tychem® C2 a Tychem® F2

Tychem® C2



Obleky Tychem® C2 a Tychem® F2 byly vyvinuty zkušenými návrhářskými specialisty ochranných oděvů DuPont (*podána přihláška patentu*) a široce testovány koncovými uživateli v celé Evropě k zajištění co nejlepší ochrany a pohodlí uživatelů.

Obleky Tychem® C2 a Tychem® F2 poskytují dodatečný přínos k bezpečnosti a pohodlí uživatelů:

- ☑ **Inovativní designové** vlastnosti pro zvýšení ochrany a vyšší pohodlí.
- ☑ Oblékání a svlékání **bez pomoci další osoby**, výborné utěsnění rukavic a respirátoru.
- ☑ Těsnost typu 3, ale s **vysokou úrovní spolehlivosti** bez zvláštního utěsňování proti kapalinám a částicím.
- ☑ **Vysoká mechanická pevnost** – pro náročné úkoly nebo práci v nepříznivém prostředí k zajištění trvanlivosti bariéry během použití.
- ☑ U aplikací **vyžadujících dekontaminaci**: obleky jsou odolné vůči běžně používaným dekontaminačním látkám.

- 1 NOVĚ!** design dvojitého zipu zajišťuje vysokou úroveň těsnosti a snadné oblékání a svlékání pro zvýšení bezpečnosti.
- 2 NOVĚ!** design kapuce umožňuje volný pohyb hlavy bez omezení výhledu a těsné obemknutí kolem respirátoru.
- 3** Výjimečné uzávěry oděvu: velké elastické pásy na manžetách a kotníčích výrazně vylepšují padnutí obleku a omezují riziko průniku nebezpečných látek v kritických místech nohavic a rukávů.
- 4** Kryté šité švy zajišťují bariéru srovnatelnou s materiálem ochranného oděvu.
- 5** Elastický pas k zajištění optimálního přizpůsobení postavě.
- 6** Elastický systém dvojitých manžet pro zlepšenou ochranu.

Typ 3B –
Biologická ochrana
– EN 14126



Typ 3 –
Ochrana proti
kapalným chemikáliím
pod tlakem*



Typ 4 –
Ochrana proti
kapalným aerosolům*





NOVĚ!



Barevné provedení: - Tychem® C2: žlutá
 - Tychem® F2: šedá

Velikosti: S - XXXL

Protichemický ochranný oděv - Kategorie III – Typ 3B/4/5/6



Typ 5 – Ochrana proti pevným chemickým částicím rozptýleným ve vzduchu*



Typ 6 – Omezená ochrana proti kapalně mlze*



Elektrostatická vodivost, pokud je patřičně uzemněn**



Ochrana proti kontaminaci radioaktivními částicemi – EN 1073-2***



* Piktogramy DuPont

** Materiály ochranných obleků Tychem® C2 a Tychem® F2 mají na vnitřní straně antistatickou úpravu a splňují požadavky normy EN 1149-1:1995 pro vnitřní homogenní materiály. Tato antistatická úprava je účinná pouze pokud je relativní vlhkost > 25%.

*** Neposkytuje ochranu před radioaktivním zářením.

Máte nějaké dotazy?

Jsme zde, abychom vám pomohli!

Osobní ochrana DuPont vám nabízí:

- Přístup k dalším podrobným technickým informacím, například o vlastnostech materiálu a propustnosti, vyhodnocené nezávislými zkušebními ústavami.
- Pomoc při výběru vhodného oděvu pro vaše specifické použití.
- Spolehlivou a stálou kvalitu: pro vaši bezpečnost je každý oblek vizuálně kontrolován před výstupem z výroby



www.dpp-europe.com

Náš distributor:

OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
PÍCHA Safety, s.r.o.
V okruží 2158, 130 00 Praha 3
Tel./fax: 266 313 167
Tel./fax: 266 315 288



DuPont Personal Protection

DuPont CZ s.r.o.
Pekařská 14/628
155 00 Praha 5 – Jinonice