

Tyvek® (typ 1431N) - Ochrana, trvanlivost a pohodlí v jedné tkanině.

Netkaná textilie Tyvek® (typ 141N), používaná pro oblečení Tyvek-Pro.Tech®, poskytuje nejlepší kombinaci užitných vlastností bez kompromisu v jedné tkanině.

Ochrana: Vysoká ochrana proti prachu, postřiku a polití kapalinami.

Trvanlivost: Tyvek® je propustný pro vzduch i vodní páry a umožňuje tkanině "dýchat". Je také výjimečně lehký, měkký a pružný.

Nelíná: Zhotoven z nepřetržitých pevných vláken, Tyvek® nepouští vlákna.

Bez znečištění: Tyvek® je zhotoven z čistého vysokohustotního polyetylénu. Neobsahuje plnidla, pojiva ani silikony, takže je bez kontaminantů.

Antistatika: Oba povrchy Tyvek® (style 1431N) jsou antistaticky ošetřeny, takže správně uzemněné oblečení zabraňuje tvorbě elektrostatického naboje.

Vynikalíci zadržování částic: Protože je Tyvek® zhotoven z velmi jemných vláken, má mimořádnou schopnost účinně zadržovat jemné částice a vlákna.

Odolnost proti postřiku chemikáliemi: Tyvek® odolává postřiku vodními roztoky chemických látak až do tlaku 0,12 bar (ekvivalent 120 cm vodního sloupce).

Odpudivost: Tyvek® má ultrahladký povrch, který odpuzuje anorganické kapaliny a neumožňuje pevným částicím ulpět na povrchu.

Technologie švů

Oděvy Tyvek-Pto.Tech® jsou k dispozici s různým řešením švů.

Sešívané: Třínitý overlock šítý silnou nití bez obsahu silikonu poskytuje pevný šev s optimálním zadržováním částic. Švy mohou být vnější nebo vnitřní. V čistém prostředí vnitřní švy snižují riziko kontaminace výrobku.

Sešívané a přelepené páskou: Švy lze také přelepit páskou. Takové švy poskytují dokonalou těsnost. Pásy použité na přelepení švů oděvu Tyvek® F obsahují barierový polymerní film, který zajišťuje stejně vlastnosti švů jako tkaniny.

Svařované: Svařované švy zajišťují dokonalou těsnost stejnou jako u vlastní tkaniny.

Typické druhy použití:

Oděvy Tyvek-Pro.Tech® jsou ideální pro použití při různých činnostech:

- Výroba cementu
- Manipulace s chemikáliemi, chemická výroba, přeprava chemikálí
- Stavební průmysl
- Manipulace s kontaminovanou zeminou
- Havarijní služby - čištění chemických látak a zásahy při nehodách
- Návštěvy a prohlídky továren
- Skleněná a minerální mikrovlná
- Rybářský průmysl
- Průmyslové čištění
- Odstraňování olova
- Údržbařské práce
- Použití v lékařství, pitvy, balzámování
- Ošetřování kovů
- Vojenství
- Důlní činnosti
- Stříkání barev
- Petrochemický průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Tiskářský průmysl
- Nakládání s odpadem
- Radioaktivní prach v jaderných zařízeních
- Úklid rozlitých a vyteklých látak
- Úprava povrchů
- Čištění nádrží
- Úprava vody
- Zpracování dřeva atd. ...

Základní vlastnosti tkaniny

	Tyvek® (typ 1431N)	Tyvek® C	Tyvek® F
	100% pro velikosti	100% pro všechny	100% pro všechny

Bariéra pro pevné částice	>1µm	velikosti	velikosti
Zábrana pro kapalné chemikálie	vodné roztoky (nízká koncentr.)	anorganické	organické
Odolnost vůči tlaku kapaliny (vodního sloupce)	120 cm	> 300 cm	> 300 cm
Zábrana proti krví	Průměrná	100%	100%
Zábrana proti bakteriím	Vysoká	100%	100%
Trvanlivost: Pevný, silný, lehký	Ano	Ano	Ano
Nepouští vlákna, neznečištěný	Ano	Ano	Ano
Antistatický	Ano (oba povrchy)	Ano (vnitřní povrch)	Ano (vnitřní povrch)

Velikost obleku	Obvod přes prsa v cm	Výška postavy v cm
S	84 - 92	162 - 170
M	92 - 100	168 - 176
L	100 - 108	174 - 182
XL	108 - 116	180 - 188
XXL	116 - 124	186 - 188
XXXL/ SP	Zvláštní velikosti zhotovené na zakázku licencovanými výrobci	

		Tyvek-Pro.Tech®	Tyvek-Pro.Tech® C	Tyvek-Pro.Tech® F
Shoda s budoucími evropskými normami pro chemické ochranné oblečení	Typ 1: Plynnotěsné oděvy			
	Typ 2: Neplynnotěsné oděvy			
	Typ 3: Kapalinotěsné oděvy			
	Typ 4 : Těsný při postřiku			
	Typ 5: Prachotěsné oděvy			
	Typ 6: Omezeně těsné při postřiku			

Vlastnost	Zkušební postup	Tyvek® (style 1431N)	Tyvek® C	Tyvek® F
Odolnost proti oděru	EN 530 (metoda 2)	100 cyklů	2000 cyklů	2000 cyklů
Vzduchová propustnost	ISO 5636-5	20 s	Vzduch propouštějící	Vzduch propouštějící
Plošná hmotnost	ISO 536	41 g/m ²	83 g/m ²	115 g/m ²
Odolnost proti protržení	ISO 2960 (50 cm ²)	108 kPa	145 kPa	227 kPa
Barva	-	bílá	bílá	šeda nebo oranžová

Vystavení vysokým teplotám	-	Bod tání 135°C	Švy oděvu se otvírají při 98°C	Švy oděvu se otvírají při 98°C
Teplotám	-	Zachována až do -73°C	Zachována až do -73°C	Zachována až do -73°C
Odolnost praknutí ohýbáním	ISO 7854 (metoda B)	> 100 000 cyklů	5000 cyklů	2500 cyklů
Hydrostatický sloupec (vodního tlaku v cm)	ISO 811	120 cm	> 300 cm	> 300 cm
Zkouška pouštění vláken	BS 6909 (Shirley metoda 21)	Poměr: výtečný	N/A	N/A
Odolnost propíchnutí	EN 863	10,8 N	22,9 N	30,9 N
Skladovatelnost	urychl 10-leté stárnutí	Prošlo - neskladovat na přímém slunci	Prošlo - neskladovat na přímém slunci	Prošlo - neskladovat na přímém slunci
Povrchový odpor při 25%RH	EN 1149-1	4,8x10 ⁹ Ohm (povrch žebra) 1,7x10 ¹⁰ Ohm (hladký povrch)	4,0x10 ⁹ >1,0x10 ¹³	5,9x10 ⁹ >1,0x10 ¹³
Tloušťka	EN 20534	130 µm	170 µm	206 µm
Odolnost proti trhání (MD/XD)	ISO 9073-4	26,1/30,6 N	37,9/54,5 N	37,2/47,5 N
Propustnost vodních par	ASTM E398	1700 g/m ² za 24 h	Nepropustné pro vod. páry	Nepropustné pro vod. páry

Odolnost proriri permaci kapalin (EN369. Čas průniku při 1 g/cmin)			
Chemikálie	Čas prosáknutí (min)		
	Tyvek®	Tyvek® C	Tyvek® F
Benzen	NT	NT	NT
Glycerin	>480	>480	>480
Kyselina chlorovodíková (30%)	30	NT	>480
Kyselina chlorovodíková (37%)	>480	>480	>480
Kyselina fosforečná (50%)	>480	>480	>480
Hydroxid draselný (40%)	>480	>480	>480
Chroman draselný	>480	>480	>480
Kyanid draselný	>480	>480	>480
Kyselina sírová (16%)	>480	>480	>480
Kyselina sírová (30%)	>480	>480	>480
Kyselina sírová (50%)	140	NT	NT
Hydroxid sodný (40%)	>480	>480	>480
Octan sodný	>480	>480	>480

Fluorid sodný	>480	>480	>480
Chlorman sodný (12% chloru)	>480	>480	>480
Toulen 2,4-dizokyanát	NT	NT	>480

Ochrana proti prachu -Tyvek® (typ 1431N)
CEN/TC 162 WG3 N - zkušební postup pomocí prachu Aloxitu a tlakového rozdílu 1 Pa

Velikost částice	Koncentrace zadržení (částic/litr)	Rychlist penetrace (min. částic/min/1m ² na 1000ks/l)
1,0 µm - 1,5 µm	47 042	1
1,5 µm - 2,0 µm	10 384	2
> 2,0 m	7 054	0

Ochrana proti vláknům azbestu - Tyvek® (typ 1431N)
Zkušební postup DuPont

Velikost vlákna	Střední zadržení vláken (vláken/mm ²)	Střední účinnost ochrany proti vláknům (%)
Průměr všech vláken Delších než 0 µm	41 558	99,08
> 0,5 µm	36 584	99,18