

## Microchem® 4000

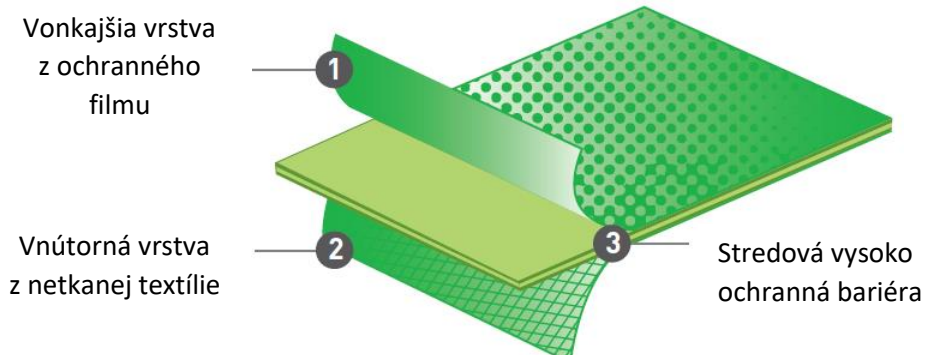
### Antistaický protichemický ochranný odev

Antistatický overal Microchem® 4000 ponúka výbornú ochranu pred organickými a anorganickými chemikáliami a biologickými prostriedkami.

- Ochrana**  
 Testovaný voči viac ako 180 chemikáliám (vrátane chemických bojových látok).
- Komfort nosenia**  
 Vyrobený z viacvrstvovej látky, ktorá je ľahká a zároveň pevná.  
 Vnútro overalu z textílie podobného materiálu pre väčšie pohodlie.
- Antistatický**  
 Testovaný podľa EN 1149-5
- Navrhnutý aby chránil**  
 Duálny zips a manžety  
 Ultrazvukom zvarené a podlepené švy  
 Vhodný aj do výbušných prostredí



## Microchem® 4000



**Microchem® 4000****Popis produktu:****Materiál:**

Microchem® 4000;  
unikátny viacvrstvový antistatický  
protichemický materiál;  
100 g/m<sup>2</sup>;

**Model:**

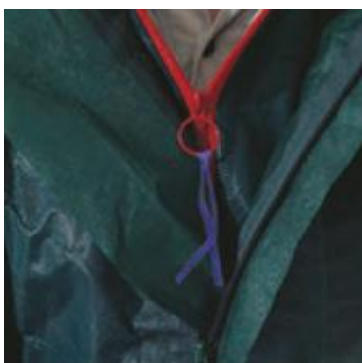
GR40-T-00-111  
(overall s kapucňou)

**Farba:**

Tmavozelená

**Dizajn:**

Overall s kapucňou z dvoch častí  
Duálny zipsom vpredu  
Elastický pás, elastické ukončenia  
rukávov a nohavíc  
Tkané vnútorné manžety  
Ultrazvukom zvarené a podlepené švy



## Technické špecifikácie:

### Microchem® 4000

- CE Kategória III
- Typ 3-B
- Typ 4-B
- Typ 5-B
- EN 1073-2
- EN 1149-5
- EN 14126



TYPE 3-B



TYPE 4-B



TYPE 5-B



EN 14126



EN 1073-2



EN 1149-5

## Fyzikálne vlastnosti odevu:

Testovacia metóda	Výsledok	EN Trieda (EN 14325)
EN 530 Odieranie	2 000 cyklov	6 zo 6
EN ISO 7854 Praskanie	40 000 cyklov	5 zo 6
EN ISO 9073-4 Štrukturálna pevnosť / Odolnosť voči roztrhnutiu (Pozdĺžny smer vlákna)	88 N	3 zo 6
EN ISO 9073-4 Štrukturálna pevnosť / Odolnosť voči roztrhnutiu (Priečny smer vlákna)	44 N	
EN ISO 13934-1 Pevnosť v ťahu (Pozdĺžny smer vlákna)	172 N	2 zo 6
EN ISO 13934-1 Pevnosť v ťahu (Priečny smer vlákna)	84 N	
EN 863 Odolnosť voči prepichnutiu	16 N	2 zo 6
EN ISO 13938-1 Odolnosť voči pretrhnutiu	116 kPa	2 zo 6
EN 13274-4 Odolnosť voči vznieteniu	Splnené	-
EN 13274-4 Odolnosť voči plameňu	Splnené	1 z 3
EN 25978 Odolnosť proti lepeniu	Nelepí	-
EN 1149-1:2006 Elektrostatické vlastnosti (povrchový odpor)	< 2,5 x 10 <sup>9</sup>	-
EN 1149-1:2006 Elektrostatické vlastnosti (merný povrchový odpor)	< 5,0 x 10 <sup>10</sup>	-

## Odolnosť voči chemikáliám:

<b>Výsledky penetračného testu chemikálií podľa EN ISO 6529:2001</b>			
<b>Názov chemikálie</b>	<b>CAS reg. číslo</b>	<b>Čas prieniku v 0,1µg/cm<sup>2</sup>/min (v minútach)</b>	<b>Čas prieniku v 1.0µg/cm<sup>2</sup>/min (v minútach)</b>
<b>1-3 Butadién</b> (> 99,0 hm%)	106-99-0	> 540	> 540
<b>Acetón</b>	67-64-1	127	> 540
<b>Acetonitril</b>	75-05-08	> 540	> 540
<b>Cyklohexylamín</b> (> 99,5 hm%)	108-91-8	55	92
<b>Dichlórmétán</b> (99,99 hm%)	75-09-2	-	9
<b>Etylacetát</b> (99,98 hm%)	141-78-6	40	> 540
<b>Etylénoxid</b> (plyn cca 1 atmos.)	75-21-8	> 540	> 540
<b>Hydroxid sodný</b> (50 hm% vodného roztoku)	1310-73-2	> 540	> 540
<b>Hydroxid sodný 40 %</b>	1310-73-2	> 540	> 540
<b>Chlór</b> (> 99,8 hm%) plyn, 1 atmos.	7782-50-5	402	> 540
<b>Chloroform</b>	67-66-3	53	101
<b>Chlorovodík</b> (> 99,0 hm%) plyn, 1 atmos.	7647-01-0	125	> 540
<b>Kyselina fluorovodíková</b> (71-75 hm%)	7664-39-3	175	> 540
<b>Kyselina sírová</b> (95-96 hm%)	7664-93-9	> 540	> 540
<b>Metanol</b> (> 99,5 hm%)	67-56-1	> 540	> 540
<b>Metylchlorid</b> (99,9 hm%)	74-87-3	> 540	> 540
<b>N,N-Dimetylformamide</b> (> 99,8 hm%)	68-12-2	> 540	> 540
<b>n-Heptán</b> (99,8 hm%)	142-82-5	73	> 540
<b>n-Hexán</b>	110-54-3	> 540	> 540
<b>Nitrobenzén</b> (99,99 hm%)	98-95-3	> 540	> 540
<b>Sírouhlík</b>	75-15-0	Imm	2
<b>Tetrachlóretylén</b> (99,9 hm%)	127-18-4	218	> 540
<b>Toluén</b> (99,97 hm%)	108-88-3	69	> 540

## Bariéra proti pôvodcom infekcií:

EN 14126 : 2003 – Bariéra proti pôvodcom infekcií		
Testovacia metóda	Výsledok	EN Trieda
ISO 16603 Odolnosť voči penetrácii krvou/tekutinami pod tlakom	Splnené do 20 kPa	6 zo 6
ISO 16604 Odolnosť voči penetrácii krvnými patogénmi	Splnené do 20 kPa	6 zo 6
EN ISO 22610 Odolnosť voči mokrej bakteriálnej penetrácii (mechanický kontakt)	Žiadna penetrácia (až do 75 minút)	6 zo 6
ISO/DIS 22611 Odolnosť voči biologicky kontaminovaným aerosolom	Žiadna penetrácia	3 z 3
ISO 22612 Odolnosť voči suchej mikrobiálnej penetrácii	Žiadna penetrácia	3 z 3



## Bariéra proti chemickým bojovým látkam:

TNO Protokoly – Odolnosť voči prenikaniu chemických bojových látok			
Chemikália	Detekčný limit	Teplota	Rezistentná doba (hh:mm)
Yperit (HD)	0,1µg/cm <sup>2</sup> (určujúca rezistentná doba) alebo 4µg/cm <sup>2</sup> (kontinuálna a homogénna rezistentná doba)	37°C	> 24:00
Lewisit (L)	pribl. 0,5µg/cm <sup>2</sup>	37°C	> 05:00 < 06:00
Sarín (GB)	pribl. 0,05µg/cm <sup>2</sup>	37°C	> 24:00
VX	pribl. 0,05µg/cm <sup>2</sup>	37°C	> 24:00