

19Osobní výstroj a výzbroj
Zásahové rukavice*Zásahové rukavice***EN659*****FIREMASTER****... pro 21. století*

Základním kamenem, který dělá rukavice Southcombe výjimečným a díky kterému poráží své konkurenty v testech i v praxi, je kůže **PYROHIDE**[®]. Odolává plameni, teple, vodě, slané vodě, kapalným chemikáliím (kyselině sírové, kyselině chlorovodíkové, louhům, etanolu). Kůže je navíc velmi jemná a měkká, takže zajišťuje vynikající zručnost (hmatavost) a vysoký komfort nošení.

Pod svrchní vrstvou tvořenou kůží se nachází další důležitá součást, bariéra chránící hasiče před průnikem vody, nebezpečných kapalin a zlepšující celkovou odolnost rukavice proti otěru. U nejlevnějších modelů, vhodných pro práci a dobrovolné hasiče, tato bariéra chybí, neboť kůže **PYROHIDE**[®] sama o sobě poskytuje dostatečnou ochranu. Modely „střední třídy“ mají bariéru z materiálu **GORE-TEX**[®], se kterou se setkáte i u modelů ostatních výrobců zásahových rukavic.



Pro nasazení v nejtěžších podmínkách vybavuje firma Southcombe své špičkové modely membránou **CROSSTECH**[®]. Kromě nejvyšší odolnosti proti otěru a propustnosti vody zajišťuje tato membrána ochranu proti patogenům přítomným v krvi, což ocení zejména hasiči zasahující u dopravních nehod a u případů, kdy dochází ke kontaktu s krví.

Poslední, nedílnou součástí sendviče zásahové rukavice je podšívka. Bezešvá, pletená podšívka rukavic Southcombe se vyrábí ze 100% KEVLARU, směsi NOMEX[®] / KEVLAR, případně z KEVLARU zpevněného skelnými vlákny.

VILOFT[®] je vlákno, nanesené na podšívce všech modelů rukavic Southcombe. Mikroskopickými skulinami (kapilárami) odvádí vlhkost z kůže uživatele a udržuje jeho ruce suché.

Špičková zásahová rukavice. Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně kevlarem potaženým silikonem, jedinečné zpevnění špiček prstů kevlarem. Membrána CROSSTECH® odolná vůči patogenům (HIV apod.) Bezešvá podšívka KEVLAR® / skelné vlákno. Manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®, nitě NOMEX®. Barva reflexní světle zelená a černá nebo tmavé provedení. Reflexní pásek 3M SCOTCHLITE, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikovány dle EN 659, vyrobeny podle standardu NFPA.



FIREMASTER® ULTRA

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**

VLOŽKA : **CROSSTECH®** membrána

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR® se skel. vláknem

MANŽETA : 54% KEVLAR®, 44% NOMEX®, 2% Elastane

NIT : 100% NOMEX®

ZPEVNĚNÍ : 100% KEVLAR® potažený FR Neoprenem

OBRUBA : Scotchlite reflexivní pásy

BARVA :  

Špičková zásahová rukavice. Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru. Membrána CROSSTECH® odolná vůči patogenům (HIV apod.) Bezešvá podšívka KEVLAR® / skelné vlákno, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®, nitě NOMEX®. Barva reflexní světle zelená nebo tmavé provedení. Švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikovány dle EN 659, vyrobeny podle standardu NFPA.

FIREMASTER® IV

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**

VLOŽKA : **CROSSTECH®** membrána

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR® se skel. vláknem

MANŽETA : 54% KEVLAR®, 44% NOMEX®,
2% Elastane

NIT : 100% NOMEX®

BARVA :  



Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně svrchní kůže, patogenní vlhkostní bariéra CROSSTECH®, bezešvá podšívka KEVLAR® / skelné vlákno, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®. Barva reflexní světle zelená. Niti 100 % NOMEX®, švy uvnitř rukavice, zaoblený tvar konečku prstů, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659.

FIREMASTER® III

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**

VLOŽKA : **CROSSTECH®** membrána

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR® se skel. vláknem

MANŽETA : 54% KEVLAR®, 44% NOMEX®,
2% Elastane

NIT : 100% NOMEX®

BARVA : 



Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně svrchní kůže, patogenní vlhkostní bariéra CROSSTECH®, bezešvá podšívka KEVLAR® / BAVLNA, manžeta z pleteniny NOMEX®. Barva reflexní světle zelená. Niti 100 % NOMEX®, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikát dle ČSN EN 659, vyrobeno podle standardu NFPA.

FIREMASTER® II

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**

VLOŽKA : **CROSSTECH®** membrána

PODŠÍVKA : 65% KEVLAR®, 35% BAVLNA

MANŽETA : 100% NOMEX®

NIT : 100% NOMEX®

BARVA : 



Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně kevlarem potaženým silikonem, vlhkostní bariéra GORE-TEX®, bezešvá podšívka KEVLAR® se skelným vláknem, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®. Barva černá. Niti 100 % NOMEX®, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659 2003.

FIRESTAR™ +

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**



VLOŽKA : **GORE-TEX®** membrána



PODŠÍVKA : 100% **KEVLAR®** se skel. vláknem

MANŽETA : 54% **KEVLAR®**, 44% **NOMEX®**,
2% Elastane



NIT : 100% **NOMEX®**

ZPEVNĚNÍ : 100% **KEVLAR®** potažený FR Neoprenem

BARVA :



Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně svrchní kůží, vlhkostní bariéra GORE-TEX®, bezešvá podšívka KEVLAR® se skelným vláknem, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®. Barva okrová a černá. Niti 100 % NOMEX®, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659.



FIRESTAR™

provedení:



POVRCH : 100% kůže **PYROHIDE®**



VLOŽKA : **GORE-TEX®** membrána



PODŠÍVKA : 100% **KEVLAR®** se skel. vláknem

MANŽETA : 54% **KEVLAR®**, 44% **NOMEX®**,
2% Elastane



NIT : 100% **NOMEX®**

BARVA :



Možno v provedení
s dlouhou manžetou.



Speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, hřbet rukavice **NOMEX®** Delta TA, ochrana kloubů a prstů KEVLAR®, bezešvá podšívka KEVLAR® se skelným vláknem, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®. Barva kůže zelená, hřbet modrá (navy blue). Niti 100 % **NOMEX®**, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659.



FIREMASTER® WILDLAND

provedení:



POVRCH DLAŇ : 100% kůže **PYROHIDE®**

POVRCH HŘBET : 100% **NOMEX®** Delta TA

PODŠÍVKA : 100% **KEVLAR®** se skel. vláknem

MANŽETA : 54% **KEVLAR®**, 44% **NOMEX®**,
2% Elastane

NIT : 100% **NOMEX®**

BARVA : 

Možno v provedení
s dlouhou manžetou.



Novinka roku 2008, rukavice s dlouhou manžetou, speciálně upravená lícová úseň PYROHIDE®, hřbet rukavice **NOMEX®**, pevnění dlaně kevlarem potaženým silikonem, jedinečné zpevnění špiček prstů kevlarem. Vlhkostní bariéra GORE-TEX®, bezešvá podšívka KEVLAR® / bavlněné vlákno, manžeta z pleteniny NOMEX®. Barva modrá, nebo černá. Niti 100 % **NOMEX®**, švy uvnitř rukavice, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659 2003.

FIREMASTER® ELITE

provedení:



POVRCH DLAŇ : 100% kůže **PYROHIDE®**

POVRCH HŘBET : 100% **NOMEX®**

VLOŽKA : **GORE-TEX®** membrána

PODŠÍVKA : 65% **KEVLAR®**, 35% **BAVLNA**

MANŽETA : 100% **NOMEX®**

NIT : 100% **NOMEX®**

ZPEVNĚNÍ : 100% **KEVLAR®** potažený FR Neoprenem

BARVA : 



Pokud kůže není zrovna Vaší volbou - CARBON X -, zvýšená odolnost proti žáru, zpevnění dlaně, patogenní vlhkostní bariéra CROSSTECH®, bezešvá podšívka KEVLAR® / skelné vlákno, manžeta z pleteniny NOMEX®/KEVLAR®. Barva reflexní černá. Niti 100 % NOMEX®, švy uvnitř rukavice, zaoblený tvar konečku prstů, vynikající hmatavost, certifikát dle EN 659.



FIREMASTER® X

provedení:



POVRCH : látka **CARBON X**

VLOŽKA : **CROSSTECH®** membrána

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR® se skel. vláknem

MANŽETA : 54% KEVLAR®, 44% NOMEX®,
2% Elastane

NIT : 100% NOMEX®

ZPEVNĚNÍ : 100% KEVLAR® potaž. FR Neoprenem

BARVA : 

EN388

Pracovní rukavice

Navrženy pro ojedinělé rizika při venkovních záchranných operacích, vyprošťování a místech odklízování. Jedinečný design a provedení osvědčenou upravenou kůží PYROHIDE®.



NON-STRUCTURAL FIRE GLOVE

provedení:



POVRCH DLAŇ : 100% kůže **PYROHIDE®**

POVRCH HŘBET : 100% BAVLNA

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR® se skel. vláknem

MANŽETA : 100% pryskyřice

NIT : 100% BAVLNA

BARVA :  

DEBRIS GLOVE

provedení:



POVRCH DLAŇ : 100% kůže **PYROHIDE**[®]



POVRCH HŘBET : 100% BAVLNA



PODŠÍVKA : 100% KEVLAR[®] se skel. vláknem

MANŽETA : 100% pryskyřice

NIT : 100% BAVLNA

BARVA :  



URBAN SEARCH AND RESCUE (USAR) GLOVE

provedení:

POVRCH DLAŇ : 100% kůže **PYROHIDE**[®]

POVRCH HŘBET : 100% Aramid anti-statický

PODŠÍVKA : 100% KEVLAR[®] se skel. vláknem

MANŽETA : 54% KEVLAR[®], 44% NOMEX[®],
2% Elastene

NIT : 100% NOMEX[®]

ZPEVNĚNÍ : 100% KEVLAR[®] potaž. FR Neoprenem

BARVA :  



Srovnávací tabulka modelů vzhledem k min. požadavkům dle normy EN 659:2003

Test / Odolnost	Norma	Min. požadavky pro EN 659/2003	Firemaster Ultra EN 659/2003	Firemaster IV EN 659/2003	Firemaster III EN 659/2003	Firemaster II EN 659/2003
Otěr	EN 388/1994	3	3	3	3	4
Rozříznutí	EN 388/1994	2	5	4	4	2
Roztržení	EN 388/1994	3	4	4	4	3
Propíchnutí	EN 388/1994	3	4	4	4	3
Hoření	EN 407/1994	4	4	4	4	4
Kontaktní teplo	EN 702/1994	2	2	2	2	2
Konvekční teplo	EN 367/1992	3	4	4	4	4
Sálavé teplo	EN 366/1993	1 (>18 s)	2	2	2	2
Tepelná odolnost podšívky	EN 659/2003	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Velikost a zručnost	EN 420/1994	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Propustnost vody	EN 344/1992	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Pevnost švů	ISO 5082/1982	> 350 N	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Doba svlékání	EN 659/2003	< 3 s	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Celistvost celé rukavice	ISO 15383	bez netěsností	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Průnik kapalných chemikálií	EN 368/1992	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla

Test / Odolnost	Norma	Min. požadavky pro EN 659/2003	Firestar + EN 659/2003	Firestar EN 659/2003	Firemaster Wildland EN 659/2003	Firemaster Elite EN 659/2003	Firemaster X EN 659/2003
Otěr	EN 388/1994	3	3	3	3	3	4
Rozříznutí	EN 388/1994	2	3	3	5	2	5
Roztržení	EN 388/1994	3	4	4	4	4	4
Propíchnutí	EN 388/1994	3	4	4	3	3	4
Hoření	EN 407/1994	4	4	4	4	4	4
Kontaktní teplo	EN 702/1994	2	2	2	2	4	2
Konvekční teplo	EN 367/1992	3	4	4	4	4	4
Sálavé teplo	EN 366/1993	1 (>18 s)	2	2	1	2	2
Tepelná odolnost podšívky	EN 659/2003	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Velikost a zručnost	EN 420/1994	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Propustnost vody	EN 344/1992	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Pevnost švů	ISO 5082/1982	> 350 N	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Doba svlékání	EN 659/2003	< 3 s	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Celistvost celé rukavice	ISO 15383	bez netěsností	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla
Průnik kapalných chemikálií	EN 368/1992	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla	Uspěla



Trnávka 36, 751 31 Lipník nad Bečvou
tel.: +420 581 772 250
+420 581 774 198
fax: +420 226 015 619
mobil : +420 602 762 497
mobil : +420 606 709 418
e-mail: zahas@zahas-sro.cz
<http://www.zahas-sro.cz>