



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-006-9397

OF-02 CBRN+

KOMBINOVANÝ OCHRANNÝ FILTR

- ✓ 10 let skladovatelnost
- ✓ Velice odolný materiál
- ✓ Nejkomplexnější využití
- ✓ Nejvyšší možná ochrana



Bez obsahu chromu

36 měsíců záruka

Fosgen

Extremně nízký dýchací odpor

A2B2E2K2SXP3

TH3 A2B2E2K2SXP R SL

TM3 A2B2E2K2SXP R SL

UPOZORNĚNÍ:

Filtr nesmí být používán ve výbušném prostředí a při koncentraci kyslíku v okolní atmosféře pod hranicí 17%!

Kombinovaný filtr OF-02 CBRN+ splňuje požadavky norem ČSN EN 14387:2022, ČSN EN 12941:1999+A2:2009, ČSN EN 12942:1999+A2:2009.

V kombinaci s vhodnou protichemickou ochrannou maskou, či filtračním prostředkem s pomocnou ventilací připojeným k přilbě nebo kukle, tvoří filtr **OF-02 CBRN+** dokonalou ochranu jedince proti organickým plynům a parám organických látek s bodem varu > 65 °C, anorganickým plynům a parám, oxidu siřičitému a ostatním kyselým plynům a parám, amoniaku a organickým aminům, proti fosgenu, zejména pak proti rozpouštědlům, cyklohexanu, kyanovodíku, sirovodíku, chlóru, chlorovodíku, oxidu dusičitému, sarinu, ozonu a podobně. Další chemické látky a jejich sloučeniny jsou uvedeny na webových stránkách SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o.

Filtrační část proti částicím kombinovaného filtru odstraňuje z procházejícího vzduchu obtěžující škodlivé pevné a kapalné částice, biologicky pevné a kapalné aerosoly, radioaktivní aerosoly, prachy, bakterie a viry

Filtr **OF-02 CBRN+** je určen pro armádu, policii a speciální záchranné jednotky, HZS, zaměstnance chemických, potravinářských a farmaceutických závodů, sléváren či lakoven. Rovněž pro ohrožené obyvatelstvo, nemocnice, laboratoře a zaměstnance ve výrobě elektroniky a obalových materiálů.

POPIS

Těleso filtru (1) je vyrobeno ze speciálního, vysoce houževnatého plastu Noryl™, který je extrémně odolný proti nárazům a poškození při provozním použití. Je černé barvy a má matnou povrchovou úpravu. Bylo testováno i na průnik yperitu, kde odolávalo více než 24 hodin.

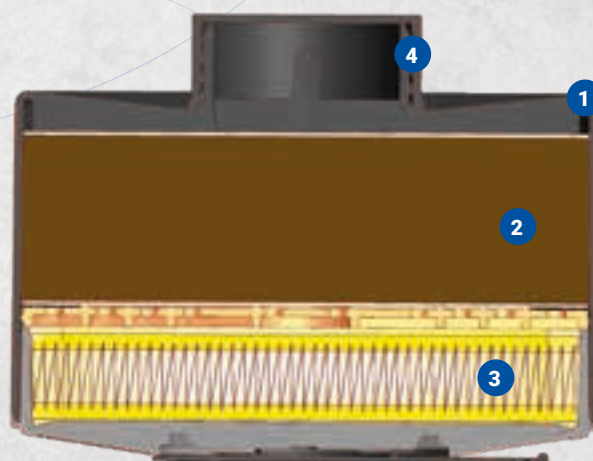
Adsorpce plynu je zajištěna **aktivním uhlím (2)** chemickou impregnací, bez obsahu chromu, s kovovými solemi Cu, Ag, Zn a dalšími sloučeninami, které zajistí eliminaci toxických plynů.

Fyzikální sorpce plynů je zajištěna vysokým specifickým povrchem sorbentu s plochou až 1500 m²/g.

Vysoce účinná **filtrační vložka (3)** splňující normu ČSN EN 143:2022, je vyrobena ze speciálního hydrofobního filtračního materiálu třídy HEPA14, který se vyznačuje vynikající filtrační účinností při zachování extrémně nízkého dýchacího odporu.

Závít filtru (4) Rd 40×1/7" splňuje normu ČSN EN 148-1:2019 a závít OZ 40×4 odpovídá normě GOST 8762-75.

Filtr **OF-02 CBRN+** je nekovový a nemagnetický.



1 – těleso filtru; 2 – aktivní uhlí; 3 – částicová vložka; 4 – závít filtru



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NSN: 4240-16-006-9397

SPECIFIKACE

Parametry	
Průměr x výška	110 × 81mm
Hmotnost	350 g
Závit	Rd 40×1/7" nebo OZ 40×4
Tvar tělesa	comfort

ÚČINNOST

Příklady účinnosti proti plynným látkám, dle standardu NATO a ČSN EN 14387 jsou zobrazeny níže.

Zkušební plyn		Testovací koncentrace (ppm)	Doba průniku (minut)
HCN	Kyanovodík	4500	> 40
CICN	Chlorkyan	1200	> 75
COCl ₂	Fosgen	2500	> 75
CCl ₃ NO ₂	Chlorpikrin	1200	> 230
C ₆ H ₁₂	Cyklohexan	5000	> 40
Cl ₂	Chlor	5000	> 40
SO ₂	Oxid siřičitý	5000	> 30
NH ₃	Amoniak	5000	> 60
NO ₂	Oxid dusičitý	2500	> 20
H ₂ S	Sulfan	5000	> 80
CH ₂ Cl ₂	Dichlormetan	5000	> 35
CHCl ₃	Chloroform	5000	> 50
CCl ₄	Tetrachlormetan	5000	> 70
CH ₃ OH	Metanol	5000	> 30
CCl ₂ CHCl	Trichloretylen	5000	> 70
(CH ₃) ₂ CO	Aceton	5000	> 70
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluen	5000	> 70
C ₆ H ₆	Benzen	5000	> 65
C ₄ H ₁₀ FO ₂ P	Sarin (průnik)	250	> 865
O ₃	Ozon	10	> 420

Upozorňujeme, že doba průniku je uvedena pro standardní laboratorní zkušební podmínky a neurčuje skutečnou dobu při praktickém používání filtru. **TYTO ČASY NUTNO BRÁT JAKO ORIENTAČNÍ A NELZE SE NA NĚ SPOLÉHAT!** Skutečná doba použití musí být ověřena na základě posouzení rizika pravděpodobných nebezpečí přítomných v oblasti zamýšleného použití. Navíc je potřeba brát v potaz koncentraci plynu, přítomnost dalších plynů, vliv teploty, směr a rychlost proudění větru, frekvenci dýchání, výkon namáhavé činnosti a další okolnosti.

Rezistenční doba (výkon) samotného filtru je především závislá na skutečné koncentraci dané plynné látky v konkrétních podmínkách nasazení.

VÝKON

Dýchací odpor

< 140 Pa při 30 l/min

< 450 Pa při 95 l/min

Koeficient průniku

Záchyt prachu, aerosolu, bakterií a virů minimálně 99,95 %.

ROZSAH POUŽITÍ

Teplota -30° C až 70 °C

Filtry byly vystaveny vysoké a nízké okolní teplotě bez škodlivých účinků.

Vlhkost 0 % až 95 % RH

Filtr si zachovává své výrobní vlastnosti v širokém rozsahu vlhkosti díky hydrofobnímu materiálu částicové vložky, která nepropouští vlhkost do sorbentu/aktivního uhlí.

Dešť

Filtr si zachová svoji účinnost i za silných dešťových podmínek a není náchylný k vniknutí vody.

Písek a prach

Filtr odolává písku a prachu, avšak v důsledku postupného zanášení pórů filtrační vložky při vdechování, má dýchací odpor rostoucí tendenci. Při pocitu ztíženého dýchání vyměňte filtr.

SKLADOVÁNÍ

Použité materiály a způsob konstrukce filtru byly navrženy tak, aby si při skladování v původním obalu zachovaly svoji funkčnost a účinnost.

Předpokládaná doba použitelnosti filtru (uzavřeného a zabaleného) je 10 let při skladování při -10 až +50 °C a < 95 % relativní vlhkosti.