

In Přelouč on May 25th, 2022

CERTIFICATE OF QUALITY ON FILTER CANISTERS

We, **AVEC CHEM** s.r.o., seated at Chrudimská 1555, 535 01 Přelouč, Czech Republic, hereby certify that what we produced and delivered Personal Protective Equipment:

Special combined filters **NBC-3/SL (type A2B2E2K2HgSXP3 D R)** and **NBC-3/SL M (type A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR)** comply with the following standards:

EN 14387:2004+A1:2008 (ДСТУ EN 14387:2017), EN 143/A1, EN 148-1, STANAG 4155, ČOS 841503, DIN 58621:2011

and the following government regulations (NV), as amended

Regulation (EU) 2016/425 of European Parliament and of the Council.

The above mentioned filters are manufactured according to Technical specifications of manufacturer for filter NBC-3/SL type A2B2E2K2HgSXP3 D R (code 1703) – NATO Stock Number (NSN) 4240-16-004-1411, NBC-3/SL M type A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR (code 1705) – NATO Stock Number (NSN) 4240-16-007-5157 and valid standards.

The information on the filter label is in Ukrainian language.

The mark of conformity to the Technical regulations of the personal protective equipment is placed on the label.

The filter provides protection against biological, chemical and chemical warfare agents (CWA) according to their type A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR:

solid and liquid particles, smokeproducing substances, radioactive particles (REACTOR – radioactive methyl iodide¹³¹), bacteria and rickettsia, fungi, toxins, viruses; toxic industrial chemicals (TIC) such as: fumes of organic or inorganic acids, hydroxides, organic solvents with the boiling point above 65 °C, ammonia, amines, inorganic and acid gases, agricultural chemical combustion gases, other toxic substances, e.g. benzene, toluene, vinyl chloride, fluorine, hydrogen fluoride, sulphur oxides, chlorine, chloroacetic acid, aldehydes, mixtures of inorganic acids, and organic substances, mercury vapours, etc.; Riot Control agents such as: pepper spray (OC), Lachrymators, Sternutators, Vomiting agents, CS, CR, CN, CNC, CNS, CA substances, organic compounds of arsenic - diphenyldichlorarsine - CLARK I (DA), diphenylcyanoarsine - CLARK II (DC), adamsite (DM); Chocking agents, Blood agents, Blister agents (Vesicants), Nerve agents, Incapacitants, Herbicides, Pesticides and TIC, such as bromoacetone, diphenyldichlorarsine (DA), ethyldichlorarsine (ED), methyldichlorarsine (MD), mustard gas (H), sulphur mustard gas (HD), T-mustard gas, Q-mustard gas, nitrogen mustard gases (HN1, HN2, HN3), lewisite (L), mixed mustard gas (H-L), phosgene oxime (CX), phosgene (CG), diphosgene (DP), chloropicrin (PS), hydrogen cyanide (AC), cyanogen chloride (CK), arsine (SA), G-agents: sarin (GB), cyclosarin (GF), soman (GD), tabun (GA), IVA (GV), V-agents: VX, VR, VE, VG (amiton), VM.

Active time of filter action under the conditions of research on filtration of the specified substances according to EN 14387:2004+A1 (5000 ppm): cyclohexane (C₆H₁₂) 39', chlorine (Cl₂) 45', hydrogen cyanide (HCN) 57', hydrogen sulphide (H₂S) 80', chloropicrin (CCl₃NO₂) 71', phosgene (COCl₂) 44', phosphine (PH₃) 30', cyanogen chloride (ClCN) 30' (2500 ppm), formaldehyde (CH₂O) 30', sulphur dioxide (SO₂) 27', ammonia (NH₃) 71', methyl iodide¹³¹ (CH₃I) 2 hours, (13 mg/m³) mercury (Hg) 170 hours.

Minimum dynamic adsorption capacity (DAC) under test conditions according to defense standard COS 841503: sarin (GB) 9 g, soman (GD) 9 g, sulphur mustard gas (HD) 9 g. (according to test reports №19/2017/LTC dated 05.06.2017, №22/2017/LTC dated 22.06.2017, №27/2017/LTC dated 21.07.2017, №28/2017/LTC dated 25.07.2017, issued by the National Institute for Nuclear, Chemical and Biological Protection (ID: 70565813, VAT number: CZ70565813)).

The usage time of a filter on chemical warfare agents (CWA) is tested according to defense standard COS 841503: sarin (GB) 930', soman (GD) 1203', sulphur mustard gas (HD) 8135' (according to test reports №19/2017/LTC dated 05.06.2017, №22/2017/LTC dated 22.06.2017, №27/2017/LTC dated 21.07.2017, №28/2017/LTC dated 25.07.2017, issued by the National Institute for Nuclear, Chemical and Biological Protection (ID: 70565813, VAT number: CZ70565813)).

Connection thread of the filter: Rd40x1/7" (EN 148-1), weight not more than 365 g, filter housing is made of shock-proof plastic.

The manufacturer declares and confirms that filter canister NBC-3/SL and NBC-3/SL M, in original packing at recommended storage conditions, can be stored up to 20 years from the date of production, which is printed on the filter label.

Ing. Michal Filipi
Executive Director



Пршелоч, 25.05.2022

«АВЕЦ ХЕМ с.р.о.» (AVEC CHEM s.r.o.)
Хрудімська 1555, 535 01 Пршелоч, Чеська Республіка
CRN (Реєстр. № замовника): 25271016, ІПН: CZ25271016

СЕРТИФІКАТ ЯКОСТІ НА ФІЛЬТРИ

Ми, компанія «АВЕЦ ХЕМ с.р.о.», адреса: Хрудімська 1555, 535 01, Пршелоч, Чеська Республіка цим підтверджуємо, що нами виготовлені та поставлені засоби індивідуального захисту:

Спеціальні комбіновані фільтри **NBC-3/SL (тип A2B2E2K2HgSXP3 D R)** та **NBC-3/SL M (тип A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR)** відповідають наступним стандартам:

EN 14387:2004+A1:2008 (ДСТУ EN 14387:2017), EN 143/A1, EN 148-1, STANAG 4155, ČOS 841503, DIN 58621:2011

та таким державним нормам (NV) з поправками

Регламент (ЄС) 2016/425 Європейського Парламенту і Європейської Ради.

Вказані вище фільтри виготовлюються згідно з Технічними умовами виробника для фільтра NBC-3/SL тип A2B2E2K2HgSXP3 D R (код 1703) - Інвентарний номер НАТО (NSN) 4240-16-004-1411, NBC-3/SL M тип A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR (код 1705) - Інвентарний номер НАТО (NSN) 4240-16-007-5157 та чинними стандартами.

Інформація на етикетці фільтра вказується українською мовою.

Знак відповідності Технічному регламенту засобів індивідуального захисту - на етикетці.

Фільтр забезпечує захист від біологічних, хімічних та бойових отруйних речовин (БОР) відповідно до їхнього типу A2B2E2K2HgSXP3 D R REACTOR:

твердих та рідких частинок, речовин, що виділяють дим, радіоактивних частинок (REACTOR - радіоактивний йодистий метил¹³¹), бактерій і рикетсії, грибків, токсинів, вірусів; токсичних промислових хімікатів (ТІС), таких як: пари органічних або неорганічних кислот, гідроксиди, органічні розчинники із температурою кипіння понад 65°C, аміак, аміни, неорганічні та кислі газу, продукти горіння агрохімічних речовин, інші токсичні речовини, напр. бензол, толуол, вінілхлорид, фтор, фтористий водень, оксиди сірки, хлор, хлороцтова кислота, альдегіди, суміші неорганічних кислот та органічних речовин, пари ртуті тощо; засобів для боротьби із заворушеннями, таких як: перцевий спрей (OC), сльозогінних, що викликають чхання, блювоту, речовини CS, CR, CN, CNC, CNS, CA, органічні сполуки миш'яку - дифенілдихлорарсин - CLARK I (DA), дифенілціанарсин - CLARK II (DC), адамсит (DM); задушливих, загально-отруйних речовин, шкірноаривних (везиканти), нервово-паралітичних речовин, інкапасітантів, гербіцидів, пестицидів та ТІС, таких як бромацетон, дифенілдихлорарсин (DA), етилдихлорарсин (ED), метилдихлорарсин (MD), іприт (H), сірчаний іприт (HD), Т-іприт, Q-іприт, азотні іприти (HN1, HN2, HN3), люїзит (L), змішаний іприт (H-L), оксим фосгена (CX), фосген (CG), дифосген (DP), хлорпекрін (PS), ціаністий водень (AC), хлорціан (CK), арсин (SA), G-речовини: зарин (GB), циклозарин (GF), зоман (GD), табун (GA), IVA (GV), V-речовини: VX, VR, VE, VG (амітон), VM.

Активний час дії фільтра за умов дослідження на фільтрацію вказаних речовин згідно з EN 14387:2004+A1(0,5% від об'єму): циклогексан (C_6H_{12}) 39 хв., хлор (Cl_2) 45 хв., ціановодень (HCN) 57 хв., сірководень (H_2S) 80 хв., хлорпікрин (CCl_3NO_2) 71 хв., фосген ($COCl_2$) 44 хв., фосфін (PH_3) 30 хв., хлорціан (ClCN) 30 хв. (0,25% від об'єму), формальдегід (CH_2O) 30 хв., діоксид сірки (SO_2) 27 хв., аміак (NH_3) 71 хв., метилйодид¹³¹ (CH_3I) 2 год, (13 мг/м³) пари ртуті (Hg) 170 год.

Мінімальна динамічна адсорбуюча здатність за умов тестування відповідно до оборонного стандарту COS 841503: зарин (GB) 9 г, зоман (GD) 9 г, сірчаний іприт (HD) 9 г. (згідно з протоколами випробувань №19/2017/LTC від 05.06.2017, №22/2017/LTC від 22.06.2017, №27/2017/LTC від 21.07.2017, №28/2017/LTC від 25.07.2017 виданими Національним інститутом радіаційного, хімічного і біологічного захисту (ID:70565813, № платника ПДВ: CZ 70565813)).

Час використання фільтра від бойових отруйних речовин (БОР) перевірено відповідно до оборонного стандарту COS 841503: зарин (GB) 930 хв., зоман (GD) 1203 хв., сірчаний іприт (HD) 8135 хв. (згідно з протоколами випробувань №19/2017/LTC від 05.06.2017, №22/2017/LTC від 22.06.2017, №27/2017/LTC від 21.07.2017, №28/2017/LTC від 25.07.2017 виданими Національним інститутом радіаційного, хімічного і біологічного захисту (ID:70565813, № платника ПДВ: CZ 70565813)).

З'єднувальна різьба фільтру Rd40x1/7" (EN 148-1), маса не більше 365 г, корпус фільтра виготовлений із ударостійкого пластику.

Виробник декларує і гарантує, що фільтр NBC-3/SL та NBC-3/SL M в оригінальній упаковці за рекомендованих умов зберігання може зберігатися до 20 років від дати виготовлення, яка надрукована на етикетці фільтра.

Інженер Міхал Філіпі,
Виконавчий директор

