


**GENERAL DATA**

**Division :** Head Protection  
**Family :** Respiratory Protection  
**Range :** Reusable APR  
**Brand formerly known as :** FERNEZ by Willson  
**Business Countries**  
 EMEA  
 United Kingdom  
 Middle East  
**Activity Domains :**  
 Industry

**Product Use :**

**The A2B2E2K2P3 filter** is used for protection against types A, B, E and K toxic gases according to the EN 141 standard (i.e. organic and inorganic gases and vapours, acidic vapours and gases, sulphur dioxide and amine organic by-products as well as dust and toxic particulates and solid or liquid aerosols according to the EN 143 class 3 standard): high filter efficiency (99.95%).

This filter can only be used with a Sperian full-face mask.

The full-face mask and A2B2E2K2P3 filter set must only be used when the toxic concentration meets the standards for the use of a mask, i.e. when it is below 1000 x TLV.

(TLV= MEV for 8 hours of work or ELV for 15 minutes of work )  
(cf. INRS document ed. 780 "Respiratory protection devices").

**They can only be used in sufficiently ventilated premises where the atmosphere contains a minimum oxygen volume of 17 %.**

**CHARACTERISTICS :**

- Type 450 cc
- Lightweight and resistant aluminium housing,
- 107 mm diameter
- Does not hinder the field of vision
- Threaded connection to the Sperian full-face mask, ensuring a reliable connection and an excellent seal
- Activated, impregnated and crushed coconut-based carbon
- Very high absorption capacity.

**GASES TESTED :**

- Carbon tetrachloride CCl<sub>4</sub>
  - Chlorine Cl<sub>2</sub>
  - Hydrogen sulphide H<sub>2</sub>S
  - Hydrocyanic acid HCN
  - Sulphur dioxide SO<sub>2</sub>
  - Ammonia NH<sub>3</sub>
  - The toxic concentration by volume of the test gas is 0.5 %
  - The tested air flow is 30 litres per minute
  - Minimum length required before "breakdown":
- CCl<sub>4</sub> 40 min.  
 Cl<sub>2</sub> 20 min.  
 H<sub>2</sub>S 40 min.  
 HCN 25 min.  
 SO<sub>2</sub> 20 min.

NH3 50 min.

- Aerosols tested :

- \* Liquid paraffin for liquid particulates
- \* Sodium chloride for solid particulates

- The tested air flow is 95 litres per minute

- The aerosol penetration for the test must be less than:

- 0.05% for sodium chloride

- 0.05% for paraffin oil

- Breathing resistance less than:

2.2 mbar at 30l/min

8.2 mbar at 95l/min.

**PACKAGING :**

Packaged in individual cardboard boxes.

In case of a claim on this product, please indicate the lot number shown on the label.

**PRODUCT ADVANTAGES**

**Feature :**

Aluminium casing

**Benefit :**

- Less of an impact from external shocks
- Memory of shocks – physical ‘tell-tale’

**Feature :**

Coconut based carbon

**Benefit :**

Optimal period of use

**Feature :**

P3 filter

**Benefit :**

Constant optimal filtration

**Feature :**

Filter structure

**Benefit :**

Lower breathing resistance – less user fatigue

**Feature :**

Service life

**Benefit :**

Product offering quality and the possibility of safe storage between periods of use

**Feature :**

Tightness test

**Benefit :**

Wearer safety

**Feature :**

Packaging

**Benefit :**

- Safe
- Easy storage

**TECHNICAL DESCRIPTION****CERTIFICATION AND CONFORMITY**

**European Directives :**  
89/686/EEC

**EC Category PPE\* :** Category III

**Standards :**  
EN141

**Tagging :**  
CE 0194

**Quality Assurance :**  
ISO 9001 / 2000

**EC Certification Number :**  
0070-003-079-01-95-0009 Ext. 01-02-00

**EC Attestation Number :**  
0070-003-079-01-95-0009 Ext. 01-02-00

**Laboratory :**  
INRS

\*PPE : Personal Protective Equipment

**FEPAKO**  
VISITA NUESTRA TIENDA  
EN **FEPAKO.COM**

**EC CONFORMITY DECLARATION**

The manufacturer or its legal representative supplier settled in the European Community:

Sperian Protection Europe

Declares that the next Personal Protective Equipment described here after is in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/CEE:

Designation: Aluminium Filter A2B2E2K2P3

Reference: 1784000

Standard(s): EN141

This PPE is the object of the above EC attestation type:

0070-003-079-01-95-0009 Ext. 01-02-00

Delivered by:

INRS

Avenue de Bourgogne

BP 27

54501 Vandoeuvre Cedex

France

**Made at** Villers-Cotterêts, **on the** 07/19/2007

**By:** P. MARGERIT

**Division:** Head Protection

  
Pascal MARGERIT

  
VISITA NUESTRA TIENDA  
EN **FEPACO.COM**



Avenue de Bourgogne  
B.P. n° 27  
54501 Vandœuvre Cedex  
Téléphone : 83 50 20 00  
Télécopie : 83 50 21 03  
SIRET : 775 671 456 00058  
APE : 73.12

Siège social  
30, rue Olivier-Noyer  
75680 Paris Cedex 14  
Téléphone : 40 44 30 00

habilité par arrêté du ministère du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle en date du 11 août 1992,

Identifié sous le numéro 0070

attribue

**L'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****n° 0070-003-079-01-95-009**

au modèle d'équipement de protection individuelle suivant :

- dénomination : Cartouches filtrantes combinées
- marque commerciale, type : FERNEZ 450 A2E2B2K2 P3 références 1784000 et 1781002
- fabricant : Société Nouvelle d'Articles de Protection - Groupe BACOU
- demandeur de l'attestation : BACOU SA - division FERNEZ  
Z.I. PARIS NORD II  
13, Rue de la Perdrix  
BP 50398  
95943-ROISSY CHARLES DE GAULLE

La description détaillée du modèle d'équipement de protection individuelle objet de cette attestation, les références des prescriptions vérifiées dans le cadre de l'examen CE de type et des rapports d'essais et de vérifications correspondants ainsi que le marquage réglementaire apposé sur cet équipement de protection individuelle sont précisés en pages 2/3 et 3/3 de cette attestation.

Le 31 janvier 1995,

P. le Directeur Général

Le Chef du Service Machines et Dispositifs de Protection,

  
A. MAYER

*NOTA : Toute modification apportée au matériel neuf, objet de la présente attestation d'examen CE de type doit être portée à la connaissance de l'organisme habilité en application de l'article R 233-62 du Code du Travail ainsi que toute modification des informations contenues dans le dossier technique sur la base duquel l'attestation CE de type a été délivrée (changement de lieu, changement de raison sociale du fabricant, retrait de certificat d'assurance qualité, modification des caractéristiques et des limites d'emploi du produit, etc...).*

Cette attestation comporte 3 pages paraphées et numérotées 1/3, 2/3 et 3/3



## Description

Appareil combiné, filtrant les poussières et les gaz, en boîtier aluminium muni d'un filetage mâle Rd40, conforme à la norme EN148-1, destiné à être montée sur des pièces faciales masques complets, et d'un filetage femelle Rd 40 permettant le montage gigogne de plusieurs cartouches. Il est composé d'une partie filtration des gaz identique à celle des filtres A2E2B2K2 références 1780000 et 1781001 et d'une partie filtration des particules solides et liquides identique à celle des filtre P3 référence 1730124, ayant chacune fait l'objet de la délivrance d'une attestation d'examen "CE" de type.

Les deux références existant pour ce produit ne diffèrent que par la langue dans laquelle est réalisé le marquage :

référence 1784000 (marquage en Français, Hollandais et Anglais)

référence 1781002 (marquage en Allemand, Italien et Espagnol)



Photographie de l'équipement

## Domaine et limites d'emploi

L'appareil "filtre 450 A2E2B2K2 P3", est un appareil de protection respiratoire combiné, de la classe 2 définie par la norme EN141, pour la filtration des gaz, et de la classe P3 définie par la norme EN143 pour la filtration des particules solides et liquides, qui ne peut être utilisé qu'avec des pièces faciales masques complets, assurant au porteur une protection telle que définie par la norme EN136

L'équipement ne peut être utilisé que dans des lieux suffisamment ventilés dont l'atmosphère - non explosive - contient au moins 17% d'oxygène.

## Marquage CE

Le marquage CE est conforme à la Directive 89/686/CEE. Il comporte le sigle "CE" suivi des 2 derniers chiffres de l'année au cours de laquelle le marquage a été apposé ainsi que le numéro d'identification de l'organisme qui assure le contrôle qualité suivant l'article 11/B. Les éléments de marquage ont 5 mm de hauteur, et sont imprimés sur une étiquette collée corps de l'appareil.

Les références de l'INRS qui a procédé à l'examen CE de type, sont données dans la notice d'utilisation établie par le fabricant.

## Références des prescriptions vérifiées, des rapports d'essais et de vérifications

L'attestation a été établie par référence aux exigences essentielles de santé et de sécurité données à l'annexe II de la Directive 89/686/CEE applicables aux EPI.

Les résultats sont consignés dans les rapports suivants :

- Rapport de vérifications INRS n° 94RE3802043/V du 31/01/95
- Rapport d'essais INRS n° 94RE3802043/E du 31/01/95
- Rapport d'essais BIA N° 9001519/2120 du 02/90
- Rapport d'essais BIA N° 9203584/2120 du 06/93
- Rapport d'essais INSPEC N° 94.11.46 du 22/11/94

FEPAKO  
VISITA NUESTRA TIENDA  
EN [FEPAKO.COM](http://FEPAKO.COM)



**CERTIFICATION CE**

Avenue de Bourgogne  
B.P. n° 27  
54501 Vandœuvre Cedex  
Téléphone : 03 83 50 20 00  
Télécopie : 03 83 50 21 03  
SIRET : 775 671 456 00058  
NAF : 731 Z

Siège social  
30, rue Olivier-Noyer  
75680 Paris Cedex 14  
Téléphone : 01 40 44 30 00

**L'INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DE SECURITE**

habilité par arrêté du ministère du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle en date du 11 août 1992,

**identifié sous le numéro 0070**

**attribue**

**L'EXTENSION D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

**n° 0070-003-079-01-95-0009 / Ext 01-02-00**

au modèle d'équipement de protection individuelle suivant :

- dénomination : Filtre combiné
- marque commerciale, type : Filtre 450 A2E2B2K2 P3 FERNEZ référence 1784000
- fabricant : Société Nouvelle d'Articles de Protection - Groupe BACOU
- demandeur de l'attestation : BACOU SA - division FERNEZ  
Z.I. PARIS NORD II  
13, Rue de la Perdrix  
BP 50398  
95943-ROISSY CHARLES DE GAULLE

L'objet de cette extension porte sur le changement de la nature du matériau du couvercle du boîtier de filtre. La description détaillée du modèle d'équipement de protection individuelle objet de cette attestation, les références des prescriptions vérifiées dans le cadre de l'examen CE de type et des rapports d'essais et de vérifications correspondants ainsi que le marquage réglementaire apposé sur cet équipement de protection individuelle sont précisés à la page 2/2 de cette attestation.

Le 14 Février 2000,

P. le Directeur Général

L'Adjoint au Chef de Département

Ingénierie des Equipements de Travail



A. MAYER

*NOTA : Toute modification apportée au matériel neuf, objet de la présente attestation d'examen CE de type doit être portée à la connaissance de l'organisme habilité en application de l'article R 233-62 du Code du Travail ainsi que toute modification des informations contenues dans le dossier technique sur la base duquel l'attestation CE de type a été délivrée (changement de lieu, changement de raison sociale du fabricant, retrait de certificat d'assurance qualité, modification des caractéristiques et des limites d'emploi du produit, etc....).*

Cette attestation comporte 2 pages paraphées et numérotées 1/2 et 2/2



## Description

Appareil filtrant les gaz et les particules solides et liquides en boîtier aluminium avec un couvercle en plastique. Le boîtier est muni d'un filetage mâle standard Rd 40 conforme à EN148-1 permettant de le raccorder à une pièce faciale équipée du même raccord.

Le filtre est équipé de deux bouchons avec pattes de scellement rompues lors de la première mise en service.

## Domaine et limites d'emploi

L'appareil " filtre 450 A2E2B2K2 P3 FERNEZ" référence 1784000, est un appareil de protection respiratoire combiné, filtrant les gaz de type A, B, E et K classe 2 définis par la norme EN141 et les particules solides et liquides de la classe P3 définies par la norme EN143.

Il ne peut être utilisé qu'avec des pièces faciales masques complets, assurant au porteur une protection telle que définie par la norme EN136.

Il ne peut pas être utilisé dans des atmosphères dont la teneur en oxygène est inférieure à 17%.

## Marquage CE

Le marquage CE est conforme à la Directive 89/686/CEE. Il comporte le sigle "CE" suivi du numéro d'identification de l'organisme (0194) qui assure le contrôle qualité suivant l'article 11/B. Les éléments de marquage ont 5 mm de hauteur, et sont imprimés sur le corps de l'appareil.

Les références de l'INRS qui a procédé à l'examen CE de type, sont données dans la notice d'utilisation établie par le fabricant.

## Références des prescriptions vérifiées, des rapports d'essais et de vérification

L'attestation a été établie par référence aux exigences essentielles de santé et de sécurité données à l'annexe II de la Directive 89/686/CEE applicables aux EPI.

Les résultats sont consignés dans le rapport d'examen INRS n° 94RE3802043/V.