

## LES CARTOUCHES FILTRANTES PRO2000

*Scott Health & Safety possède une gamme perfectionnée de filtres respiratoires. Les filtres Pro2000 sont compatibles avec tous les masques panoramiques conformes à la norme 136 et demi-masques EN 140, pas de vis conforme à la norme EN 148-1.*

*Les filtres Pro2000 allient une technologie avancée et le savoir-faire exclusif de Scott Health & Safety en matière de filtration. La gamme disponible couvre la totalité du champ d'application des filtres respiratoires, tous conformes aux normes Européennes et portant le marquage CE.*

*Les filtres Pro 2000 sont certifiés aux dernières normes européennes, contre les particules et les gaz et vapeurs et sont marqués «R» signifiant «réutilisable» (EN143:2000/A1:2006); Ils sont aussi certifiés CE et possède un pas de vis de connection de 40 mm (EN148-1) et sont certifiés aux normes EN143 et EN 14387 (CE0121).*

**Les filtres Pro2000 contre les particules, les gaz et combinés.**

- Les filtres à particules arrêtent une large gamme d'impuretés sous forme de particules telles que: les particules solides et liquides, les fumées, les fumées de soudage, les aérosols, les brouillards et les micro-organismes (bactéries et virus), ainsi que les particules radioactives.

**Les filtres PRO 2000 contre les particules sont construits à partir d'un média filtrant en fibre de verre (papier en microfibre) et n'utilise pas de procédure ou méthode de filtration électrostatique.**

- Les filtres à gaz protègent contre de nombreux gaz et vapeurs nocifs.
- Les filtres combinés protègent à la fois des contaminants gaz/vapeurs et des particules.

Les filtres Pro2000 sont fabriqués sur une ligne de production totalement informatisée et entièrement intégrée. Chaque filtre est testé par ordinateur au sein de la chaîne de production en conformité avec le système d'assurance qualité ISO-9001.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES TECHNIQUES DES FILTRES PRO2000

### 1. La matière du corps du filtre: Polypropylène Renforcé

- Le plastique est complètement recyclable
- La cartouche plastique peut être utilisée dans des environnements de travail à proximité de zone de chaleur (près de four ou en plein soleil), moins conductible que l'aluminium.
- Le boîtier comprend une grille de maintien du charbon scellée en polypropylène renforcé.
- Le boîtier est non déformable. Si une cartouche tombe, soit la cartouche se casse entièrement et il faut donc la changer, soit il n'y a aucun effet sur la cartouche et donc sur le lit de charbon. Cet avantage apporte une sécurité supplémentaire dans l'utilisation des cartouches plastiques.
- Pour les cartouches en métal, elles devront toujours être remplacées après une chute, car le métal est un matériau déformable et plus vulnérable.
- Le plastique ou polypropylène possède une très bonne résistance au produit chimique et reste un matériau neutre, sans possible réaction avec des gaz toxiques. Certain charbon actif peuvent attaquer l'intérieur d'une cartouche en aluminium.
- En usine SCOTT, les cartouches plastiques sont testées après 2000 chocs. Les résultats doivent prouvé que les lits de charbon ne bougent pas.
- Champ d'application thermique étendu: de -50 à +70°C

Les plus gros marchés militaires au monde (là où les risques respiratoires sont les plus élevés) n'utilisent que des cartouches plastiques.

### 2. Filetage/ raccord

- Le filetage du raccord est conforme à la norme EN 148-1. Le filetage 40 mm, moulé à partir de polypropylène renforcé par fibres de verre, est strictement identique à l'outil de moulage, ce qui garantit un assemblage parfait avec le masque ou l'appareil respiratoire.
- La connexion est étanche contre les fuites, assurant ainsi une grande fiabilité.

### 3. Orifices d'entrée et de sortie

- L'orifice d'entrée est large pour offrir une faible résistance à la respiration.
- L'orifice est entièrement recouvert d'une grille/nervures de sécurité pour protéger les filtres à particules et à gaz et éviter qu'ils ne se déchirent ou subissent d'autres dommages.
- L'entrée et la sortie de la cartouche A2B2E2K2P3 peuvent être fermées par des bouchons de protection (référence CFR32)

### 4. Sac hermétique

- Le filtre est emballé dans un sac multicouches étanche et hermétiquement sûr qui le protège des substances contaminé et de l'humidité jusqu'à ce qu'il soit utilisé.



## 5. Filtre à particules

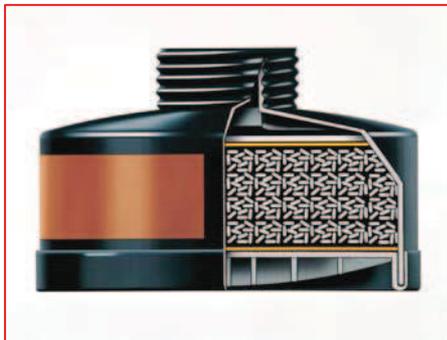
- Constitué d'un média filtrant en papier en fibres de verre.
- Le filtre à particules est plissé par une machine à plisser informatisée spécialement conçue pour la fabrication de ces filtres.
- La structure offre une large surface de filtration à capacité filtrante, pour filtration d'une quantité considérable de particules.

- Élément filtrant à haute capacité arrêtant jusqu'aux plus fines particules et assurant une filtration de 99,999 % (à 95 l/min)

Les filtres PRO 2000 contre les particules sont construits à partir d'un média filtrant en fibre de verre (papier en microfibre) et n'utilise pas de procédure ou méthode de filtration électrostatique.

### La structure de l'élément de filtration des particules offre:

- Une faible résistance à la respiration
- Une capacité de filtration importante, sans colmatage
- Des performances optimales pour une résistance à l'écoulement d'air minimale.
- Le filtre à particules est extrêmement hydrofuge, ce qui lui donne une grande efficacité de filtration de particules liquides et solides même dans des conditions extrêmement humides.



## 6. Filtre à gaz et combiné

- Le média absorbant dans les filtres à gaz est le charbon actif. Scott sélectionne les charbons de la plus haute qualité parmi les matières premières les plus adaptées.
- Capacité maximale et quantité optimale de charbon. Scott a mis au point son propre procédé de remplissage du boîtier, MSSF (« Modified Snowstorm Filling »). Grâce à ce procédé, ainsi qu'à notre technique unique d'assemblage du disque

intermédiaire dans le filtre combiné et du couvercle dans le filtre à gaz, nous atteignons une capacité en gaz maximale.

- En prenant en compte une marge de sécurité par rapport aux exigences de la norme EN 141, un volume de 220 ml de charbon suffit au bon fonctionnement de filtres Pro2000 pour la plupart des cartouches.



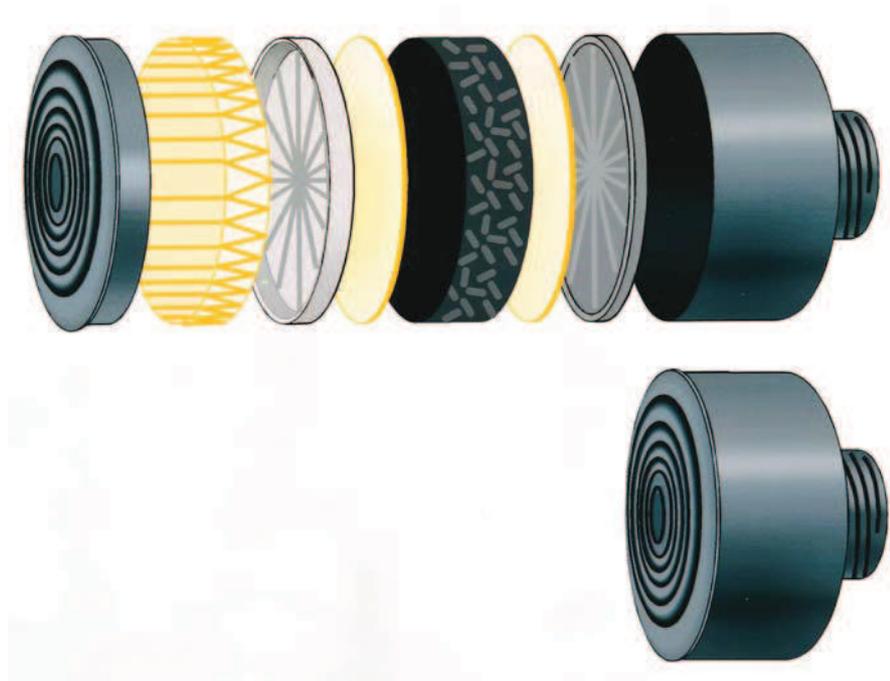
## 7. Caractéristiques du charbon

- Dureté
- Structure microporeuse, composée de tubes minuscules donnant aux granulés une capacité d'adsorption.
- Rétention élevée
- Les agents d'imprégnation sont déposés, prêts à réagir avec les gaz toxique.

## PRO2000 FILTRES

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pression optimale du charbon</li> <li>• L'élément de filtration des particules est large et plissé en parallèle par un appareil spécial</li> <li>• Large ouvertures</li> </ul>	Faible résistance à la respiration
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Charbon spécialement adapté</li> <li>• Procède de remplissage spécial</li> <li>• Milieu filtrant en papier à fibres de verre</li> </ul>	Haute efficacité
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matières plastiques industrielles de haute qualité</li> <li>• Moins de composants</li> <li>• Quantité optimale de charbon</li> </ul>	Légèreté
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joints rigides par colle thermofusible et soudage par ultrasons</li> <li>• Matières plastiques composites</li> </ul>	Structure rigide
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure tout-plastique</li> <li>• Colle thermofusible</li> </ul>	Respect de l'environnement
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure sans pièces superflues</li> <li>• Les matériaux peuvent être recyclés</li> <li>• Technologie de production moderne, informatisé et automatique</li> </ul>	Coûts réduits

*Cartouche combiné*



# PRO2000 CARTOUCHE COMBINÉ CF32 E2-P3 R

La cartouche combiné CF32 E2-P3 R protège contre:

- E = Gas et vapeurs acides, tels que le dioxyde de soufre
- P3 = particules solides et liquides, particules radioactives et extrêmement toxiques, bactéries et virus.
- R = Réutilisable, complément EN143-A1:2006



Code	Package	Norme Européenne	Marquage CE	Certificat de conformité	Date
043072	Boîte de 20 filtres	EN 14387	CE 0121 BGIA	N°: 981006	17.12.2004

## Données techniques

Rapport d'essai No : 200423034/2120. 13.12.2004 BGIA, Sankt Augustin, Allemagne.

Caractéristique	CF32 E2-P3 R	Exigence EN 14387 & EN 143
Poids :	385 g	max 300 g avec demi-masque max 500 g avec masque panoramique
Résistance respiratoire :		
@ 30 L/min	1.3 mbar	max 2.6 mbar
@ 95 L/min	4.5 mbar	max 9.8 mbar
Capacité du filtre à gaz:		
Dioxyde de soufre SO <sub>2</sub> (0.5vol%)	35 min	min 20 min
Filtre particules efficacité @ 95 l/min EN 143		
Chlorure de sodium NaCl	< 0.001 %	0.05 %
Huile de paraffine	< 0.003 %	0.05 %
Dimensions :		
Hauteur	105 mm	
Diamètre	110 mm	
Volume	320 ml	
Diamètre d'entrée	80 mm	
Pas de vis	40 mm	EN 148-1
Autres données :		
Matériau, boîtier	Polypropylène renforcé	
Durée de stockage	5 années	(dans son emballage d'origine non ouvert)
Température de stockage	-10 ... +50 °C	
Humidité relative max/stockage	Inférieure à 95 %	

Voir les limites d'utilisation du Scott Health & Safety instructions d'utilisation des filtres.