



PURIFICAZIONE DELL'ARIA

AIR PURIFICATION

Introduzione

I carboni attivi General Filter Italia si distinguono in due categorie:

AG: carbone attivo in cilindretti estrusi a base torba, per un impiego di base sulla deodorizzazione.

AGS: carbone attivo in cilindretti estrusi attivati fisicamente, per impieghi speciali di assorbimento di specifiche sostanze tossiche nocive.

Introduction

General Filter Italia activated carbons are divided in two families:

AG: activated carbon made of pelletized turf mainly used for deodorization.

AGS: activated carbons made of pelletized charcoal physically activated and sometimes impregnated for the adsorption of specific pollutants.

Caratteristiche

AG

Il carbone presenta un indice di benzene pari a 30-35%. Ha un'elevata capacità di adsorbimento grazie alla specifica distribuzione dei pori. E' indicato per la purificazione di biogas, in combinazione di altri carboni specifici.

Applicazioni: deodorazione di odori da cucina.

Rimozione di solventi in cabine di verniciatura.

AGS 1.003

E' dotato di una grande capacità di adsorbimento grazie ai micro pori molto fini. Esso è specifico soprattutto per l'adsorbimento di sostanze organiche ed inorganiche a basse concentrazioni di flussi gassosi.

AGS 1.013

Adatto al recupero di solventi, in applicazioni ove la quantità di inquinante è tale da consigliare un suo recupero.

Specification

AG

Carbon shows a benzene index from 30 to 35%. It has a good adsorption capacity thanks to its fine porosity. It's suitable for biogas purification used together with other specific carbons.

Applications: air deodorization in kitchen.

Solvents removal in spray booths.

AGS 1.003

It has a very good adsorption capacity thanks to its very fine porosity. Suitable for adsorption of inorganic and organic substances at low concentrations.

AGS 1.013

Suitable for solvent recovery when this is applicable.

CARBOFIL AG-AGS

AGS 2.003

E' adatto alla rimozione di piccole quantità di vapori acidi organici.

Applicazioni: purificazione aria in sale computer, ospedali, laboratori.

AGS 2.013

Adatto specificamente per la rimozione del vapore di mercurio elementare da gas naturali, aria e idrogeno. E' un prodotto estremamente poroso.

AGS 2.021

Utilizzato per la rimozione di ioduri radioattivi in centrali nucleari.

AGS 2.033

Specifico per la rimozione di concentrazioni di formaldeide e aldeidi contenute nell'aria.

AGS 2.041

Rimozione di piccole concentrazioni di ammoniaca e ammine.

Applicazioni: maschere antigas industriali.

AGS 2.003

Capable to remove small concentrations of organic acid vapours.

Applications: air purification for hospital, laboratories, computer rooms.

AGS 2.013

Specially designed for mercury vapours removal from natural gases. It's a very very porous product.

AGS 2.021

Used to remove radioactive iodides in nuclear plants and facilities.

AGS 2.033

Special for the adsorption of formaldehyde and other aldehydes.

AGS 2.041

Removal of small concentrations of ammonia and amines.

Application: industrial gas masks.

Caratteristiche tecniche - Technical data

	AG	AGS 1.003	AGS 1.013	AGS 2.003	AGS 2.013	AGS 2.021	AGS 2.033	AGS 2.041
Ø cilindretti cylinder Ø (mm)	3	2,9	3,8	2,9	3	1,3-1,5	2,9	1
resistenza abrasione abrasion resistance (ASTM) (%)	-	99	99	99	>95	98	99	95
densità apparent apparent density (kg/m ³)	600	525	430	640	560	500	520	540
umidità insaccaggio packing umidity (%)	max. 5	2	2	15-25	3	3	5	13
sup. tot interna BET inner total surface (m ² /g)	750	700	1050-1200	-	-	900-1000	-	-
temp. combustione fire point (°C)	-	>450	>450	250	-	450	-	-
contenuto in ceneri ash content (%)	-	5	6	-	-	6	6	6
velocità aria air velocity (cm/s)	30-40	30-40	30-40	30-40	30-40	25	30-40	30
perdita di carico pressure drop (kpa/m)	1,4-2	2,2-3	1,5-2,1	2-2,9	2,1-3	6	2,2-3	10,2
indice di benzene benzene value (g/100 g)	21	-	-	-	-	-	-	-
indice CCl ₄ CCl ₄ value	>35	-	-	-	-	-	-	-

