

# Fabricat în Moldova



SRL Ecosorbent,  
or. Ștefan Vodă,  
str. Boris Glavan, 18  
tel . 024222669  
e-mail: ecosorbent@mail.ru

Institutul de Chimie al AȘM  
mun. Chișinău,  
str. Academiei, nr.3  
tel. 022725490  
lupascut@gmail.com

## Cărbune activat

Cărbunele activat se prepară din materiale conținând carbon precum: lemn, turbă, coajă de nuci, sămburi de piersici, caise, prune etc..Materia primă este carbonizată apoi activată la temperaturi ridicate în prezența vaporilor de apă, formând o structură internă poroasă- particule cu diametre variabile. Aria suprafeței interne astfel rezultate este uriașă și poate depăși 2000 m<sup>2</sup> pe gram de cărbune, ceea ce înseamnă aprox 8 terenuri de tenis!

Produsul rezultat se numește cărbune activat

## Proprietăți

Uriașa arie a suprafeței interne a cărbunelui activat îi conferă acestuia forța de atragere a tuturor categoriilor de substanțe. Aceasta este numită absorbție. Gradul de absorbție depinde atât de aria suprafeței interne cât și de distribuția porilor. Aria suprafeței este definitorie pentru gradul de activare, distribuția porilor determină accesibilitatea. Dacă porii sunt prea mici, atunci componentele cu molecule mari nu pot trece. Dimensiunea suprafeței interne și distribuția sa în pori cu diametrul mare și pori cu diametrul mic sunt determinate de procesul de producție. Acesta face posibilă procesarea unei game de cărbune activat cu utilizare în diverse domenii

## Domenii de utilizare

Cărbunele activat este utilizat industrial în domenii ca :purificarea aerului, purificarea apei, decolorarea și purificarea produselor alimentare, chimice și farmaceutice .Cărbunele activat este elementul salvator de vieți în măștile de gaz prin puterea sa de absorbție a gazelor otrăvitoare.



## Aplicații medicale

Cărbunele activat poate fi purificat în mod special pentru utilizări farmaceutice .Uriașa sa putere de absorbție îl face agentul ide-al pentru atragerea toxinelor din tractul gastro-intestinal (în otrăviri și diaree )și din sânge (dializă) și eliminarea lor din organism. Cărbunele activat medicinal este disponibil sub formă de tablete, capsule și pudră. Resorbția unui număr mare de substanțe poate fi limitată sau prevenită în totalitate prin rapidă administrare a unor cantități suficiente de cărbune activat. Difuziunea reversă a toxinelor prin peretele intestinal poate fi susținută, reducând drastic perioada de înjumătățire farmacologică a substanței respective. Se recomandă administrarea imediată a capsulelor sau tabletelor de cărbune activat; aceasta limitează resorbția otrăvii în intervalul de așteptare a medicului