

## TEHNIČKI LIST

**Naziv sirovine:** Aktivni ugalj u prahu

**INCI naziv:** Charcoal powder

**CAS:** 16291-96-6

**Sinonimi:** Aktivni ugalj, Medicinski ugalj, Aktivni ugljenik, Ugljenik crni, Biljni ugalj, Carbo vegetabilis, Ugljeni prah, Crni ugljenik

**Hemijska klasifikacija:** Hemijski element

**Funkcionalna kategorija:** Abraziv, Apsorbent, Kolorant (boja), Sastojak za stvaranje bisernog efekta (Pearlizing agens)

**Poreklo sirovine:** Kina

**Opis:** Ugljeni prah je fini, crni prah sa glatkom teksturom. Veličina čestica može varirati, ali je uglavnom veoma fina, često manja od 100 mikrometara, što omogućava lako mešanje u kozmetičkim formulacijama. Aktivni ugalj ima veliku površinu zbog svoje porozne strukture, što poboljšava njegovu sposobnost adsorpcije nečistoća i toksina. Prah je obično bez mirisa. Ugljeni prah je nerastvorljiv u vodi i većini rastvarača, ali se može dispergovati u tečnostima, formirajući suspenziju. Jedna od ključnih fizičkih osobina aktivnog uglja je njegov visok adsorpcioni kapacitet, koji mu omogućava vezivanje i uklanjanje nečistoća, toksina i viška sebuma sa kože i kose. Veoma je koristan u izradi sapuna, šampona i kao komponenta pilinga za telo.

### Benefiti

• **Detoksikacija:** Ugljeni prah ima visok adsorpcioni kapacitet što mu omogućava vezivanje i uklanjanje toksina i nečistoća sa kože. Zbog svoje velike površine i porozne strukture, aktivni ugalj može adsorbovati razne toksine, nečistoće i bakterije. Kada se nanese na kožu u obliku maske ili sredstva za čišćenje, aktivni ugalj privlači i vezuje ove nečistoće, koje se zatim uklanjaju ispiranjem proizvoda.

• **Kontrola izlučivanja sebuma:** Aktivni ugalj ima sposobnost da adsorbuje (upija) višak sebuma (prirodnog ulja koje koža proizvodi). Sebum može začepiti pore i dovesti do akni i drugih kožnih problema. Kada se proizvodi sa ugljenim prahom nanesu na kožu,

## TEHNIČKI LIST

aktivni ugalj upija višak ulja, smanjujući masni sjaj i sprečavajući začepljenje pora.

• **Čistoća kože:** Zbog svojih adsorpcionih svojstava, aktivni ugalj efikasno uklanja prljavštinu, mrtve ćelije kože i druge nečistoće sa površine kože. Ovo pomaže u održavanju čistoće kože. Redovnim korišćenjem, pore postaju manje vidljive, a koža izgleda glatko i čisto.

• **Protivupalna svojstva:** Aktivni ugalj može delovati blago protivupalno zbog svoje sposobnosti da ukloni toksine i nečistoće koje mogu izazvati iritaciju i upalu kože. Kada se uklone ove štetne supstance, smanjuje se inflamacija, što rezultira smanjenjem crvenila. Takođe, aktivni ugalj može pomoći u održavanju uravnoteženog pH kože, što dodatno doprinosi smanjenju upala i iritacija.

**Način upotrebe:** Dodaje se u formulacije u osnovnom obliku. Lako se ugrađuje u formule. Tipičan nivo upotrebe je između 1-10%. Samo za spoljašnju upotrebu. Tipičan nivo upotrebe je između 1-10%. Samo za spoljašnju upotrebu.

**Primena:** Koristi se za izradu proizvoda za čišćenje, sapuna, šampona, sredstava za piling, kupki, krema, maski za lice, kozmetike u boji i pasti za zube. Princip delovanja spolja je sličan sistemskom delovanju – porozna površina aktivnog uglja vezuje toksine i nečistoće sa kože i zuba i tako poboljšava njihovo zdravlje i izgled.

**Testiranje na životinjama:** Supstanca nije testirana na životinjama

**GMO:** Nije GMO

**Vegan:** Ne sadrži komponente životinjskog porekla