

# ZERO CO<sub>2</sub>



## AirCat.G Wood

AirCat.G Wood är ett kvalitetsfilter tillverkat av mikroglasfiber av högsta kvalité som samtidigt ger fördelen att det inte bidrar till växthuseffekten vid förbränning av filtret.

Filtret är EN 779:2012 godkänt och AirCat.G Wood F7 har en initial verkningsgrad (ME) på 56%, vilket är 21% mer än vad som stipuleras för ett godkännande.

AirCat.G Wood finns i alla storlekar och i filterklasserna M5 - F9



*Ventilationsfilter för den skandinaviska marknaden*

*tillverkas vid vår fabrik i Borås*

Heimbach Filtration AB

Box 11066

Borås

+46 (0)33 22 52 80

info@heimbach.se

Vänd 

# Hur kan man påstå att det blir 0 gram koldioxid vid förbränning?

Till att börja med kräver resonemanget att det handlar om svensk skogsråvara, eller annan skog som omfattas av lagen om återplantering. Svensk skog växer varje år 75% mer än summan avverkningar.

Vid fullständig förbränning bildas ca dubbla vikten koldioxid, oavsett om det är trä eller plast man förbränner. Problemet är att om man förbränner plast tillförs koldioxid i kretsloppet medans om man förbränner trä kommer detta, genom återplanteringslagen, att absorbera koldioxid motsvarande 175% av sin egen vikt. På det viset bidrar förbränning av trä till att minska koldioxidbelastningen.

Koldioxid är en växthusgas och bildas vid fullständig förbränning av kolföreningar i syre. Vid förbränning av biomassa ökar inte halten av koldioxid i atmosfären, så länge biomassan tillåts växa upp igen och åter absorbera samma mängd koldioxid. Vid förbränning av fossila bränslen som kol, petroleum, naturgas, oljeskiffer, tjärsand, sopor och vid gasfackling återförs kol som varit utanför kretsloppet väldigt länge. Såvida inte varje gram av återfört kol binds i ny biomassa, så ökar koldioxidhalten i atmosfären. Koldioxid tas upp i vatten, speciellt i världshaven, vars pH är över 7,0. Då regn faller över områden i världen där det finns kalksten och kalkhaltig lera binds också koldioxid. Kalciumkarbonat,  $\text{CaCO}_3$ , reagerar med koldioxid, bundet i vatten, s.k. kolsyra,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ . Kalciumvätekarbonat,  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  bildas i stället.

Denna ökning av koldioxiden, som industrialismen och dess storskaliga utnyttjande av fossila bränslen medfört, leder till en ökad växthuseffekt vilket bidrar till global uppvärmning. Dessutom leder utsläppen till havsförurning, vilket kan utvecklas till ett allvarligt hot mot havens ekosystem.

Källa: Wikipedia



## Uträkning:

F7 592x592x635/10 mikroglasfiber med träram

Ram 661 gram

Filtermaterial 700 gram

Lim och bindningsmedel 20 gram

$\text{CO}_2 \quad 2 \times ((-661 \times 1,25^{(1)}) + (700 \times 0,1^{(2)}) + 20) = -1472,5 \text{ gram CO}_2$

<sup>(1)</sup>=Hänsyn tagen för sågning, transporter och torkning av virket  
<sup>(2)</sup>= Endast 10% av mikroglasfibermaterialet är brännbart material

F7 592x592x635/10 syntetisk fiber med plastram

Ram 542 gram

Filtermaterial 930 gram

Lim och bindningsmedel 20 gram

$\text{CO}_2 \quad 2 \times (542 + 930 + 20) = 2984 \text{ gram CO}_2$

Bidrar till en bättre miljö