



**ABIC Kemi AB**  
*A member of the Biesterfeld Group*



**kärnmaterial**

**3A COMPOSITES CORE  
MATERIALS**

## 3A COMPOSITES CORE MATERIALS kärnmaterial

BALTEK® och AIREX®- förnybara kärnmaterial tillverkade av balsaträ, respektive 100% återvinningsbara skumkärnor. 3A Composites Core Materials, är den enda tillverkaren i världen med egna plantager som är FSC-certifierade för produktion av balsaträ och de är banbrytande tillverkare av skumkärnor baserade på PET. AIREX® och BALTEK® är det ideala valet för de flesta applikationer inom kompositindustrin.

### AIREX®

AIREX® skumkärnor baserade på PET-material gör det möjligt att producera sandwichstrukturer med mycket hög hållfasthet, styvhet och låg vikt. Skumkärnorna ger också god värmeisolering och ljuddämpning.

AIREX® kärnmaterial med GRP- / GRE- eller CFRP-skin på båda sidor, ger upp till 50% lättare kompositstrukturer jämfört med konventionella lösningar. Viktbesparingar innebär energibesparingar som i sin tur kan öppna upp för ytterligare viktbesparingar i maskiner och utrustning.

Vindkraftsindustrin används ofta som ett exempel där AIREX® skumkärnor minskar vikten och ökar styrka och styvhet.



#### Egenskaper

- Mycket låg vikt
  - Hög mekanisk hållfasthet och styvhet
  - Kemisk beständighet
  - Hög kompressions- och skjuvhållfasthet
  - Hög slaghållfasthet
  - Lätt att bearbeta
- Bra vidhäftning till de flesta hartser
  - Hög temperaturbeständighet
  - Bra brandhämmande egenskaper
  - Låg vattenupptagning
  - Låg hartsupptagning

#### Applikationer

- Förnybar energi
- Marin
- Bygg- & anläggning
- Transport
- Flyg

### BALTEK®

BALTEK® är ett strukturellt kärnmaterial som produceras från naturliga och förnybara resurser – Balsaträ. 3A Composites Core Materials äger och driver egna FSC-certifierade Balsaträplantage. Balsaträ har ett unikt förhållande mellan vikt och styrka. Det ger BALTEK® sandwichstrukturer låg vikt och hög hållfasthet.



#### Egenskaper

- Mycket låg vikt
  - Hög mekanisk hållfasthet och styvhet
  - Förnybart material
  - Högt slagmotstånd
- Bra fuktbeständighet
  - God kemisk beständighet
  - Kompatibelt med alla typer av hartser
  - Ljudabsorberande och värmeisolerande

#### Applikationer

- Marin
- Förnybar energi
- Transport
- Bygg- & anläggning

#### ABIC Kemi AB

Fjärilsgatan 3  
603 61 Norrköping  
Tel: +46 (0) 11 14 90 30  
info@abic.se  
www.abic.se



CORE  
MATERIALS

