

Basalt – en vulkanisk sten



Utvecklar och producerar basaltfiber armering

Forskning och utveckling sker i Europa och USA

- * universitet som t ex Queens University, Nord Irland
- * NTNU Trondheim, Norge
- * University of Akron, USA



DNV, Den Norske Veritas – utfärdat ”Certificate of Fitness”
samt design guidelines”



Projektstöd

Smart Pole® har utvecklats i nära samarbete med energiföretag och med ekonomiskt stöd från ELFORSK och Energimyndigheten



ELFORSK



Hållfasthet och beräkningar av SmartPole®

- Prefabsystem AB

- KTH

$$\beta_a = \frac{\text{Cov}(r_a, r_p)}{\text{Var}(r_p)}$$

- Ångpanneföreningen ÅF

- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Tester av SmartPole®

- Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
- Laboratorietester



Produktion av SmartPole®

Produktion av SmartPole® sker hos
Kilenkrysset Prefab AB i Strängnäs



*Kilenkrysset äger mark, bygger
och förvaltar i egen regi*



SmartPole®

- Har under 6 år utvecklats i samråd med branschföretag och ELFORSK
- Säkerställer branschens krav och önskemål för att ersätta de skattebefriade kreosotimpregnerade trästolparna



SIS

SMART INNOVATION
SWEDEN AB

SmartPole®

- SmartPole® är registrerat varumärke hos PRV
- Patent pending
- Sverige är pilotmarknaden
- Tester i skarpa nät under 2014
- Kreosot kan förbjudas inom några år



SmartPole®

- En elstolpe i miljövänlig betong med basaltfiber armering
- Trä liknande egenskaper
- Lång livslängd > 100 år
- Låga underhållskostnader
- Ingen korrosion
- Ingen elektrisk och/eller magnetisk ledning
- Tillverkas i längder 8 – 15 meter
- Anpassad för EBR-utrustning



SMART INNOVATION
SWEDEN AB

Pröva och testa SmartPole®

- Kontakta oss för test av SmartPole®
 - Vill ni veta mer se vår hemsida

<http://www.smartinnovation.se>

