

MAXPHASE-BELÄGGNINGAR FRÅN IMPACT COATINGS I POWERCELL´S BRÄNSLECELLSSYSTEM

Impact Coatings svenska samarbetspartner inom bränslecellsområdet, PowerCell, lanserar PowerPac, världens första fullskaliga prototyp av ett bränslecellssystem som drivs av vanlig fordonsdiesel. Bränslecellen i denna prototyp innehåller bipolära plattor vilka ytbeläggs med Ceramic MaxPhase från Impact Coatings.

PowerPac består av en reformer som omvandlar vanlig fordonsdiesel till vätgas. Vätgasen omvandlas sedan i en bränslecell till elektricitet. Jämfört med en generator driven av en dieselmotor har PowerPac högre verkningsgrad utan utsläpp av NOx, svavelföreningar eller partiklar. Den är dessutom tystare och kräver mindre underhåll.

Produkten är tänkt att användas för elproduktion i lastbilar, fritidsbåtar och på andra ställen där det kan vara svårt att lagra vätgas men där man kan ha tillgång till diesel.

Ceramic MaxPhase skyddar de bipolära plattorna mot korrosion och optimerar deras elektriska egenskaper. Ceramic MaxPhase är en kostnadseffektiv lösning med lång livslängd som möjliggör effektiv massproduktion av plattorna i rostfritt stål utan att tillämpa kostsam guldbeläggning. Med Ceramic MaxPhase samt det högeffektiva beläggningssystemet InlineCoater, siktar Impact Coatings mot att bli en ledande leverantör på den snabbt framväxande marknaden för ytbeläggningar av bipolära plattor för bränsleceller. Såväl Ceramic MaxPhase som InlineCoater skyddas av patent.

Impact Coatings och Powercell har under flera år haft ett utvecklingssamarbete och samarbetet förstärks ytterligare genom att parterna deltar i en ansökan om forskningsstöd från EU´s 7:e ramprogram. Ansökan avser utveckling i syfte att ytterligare förbättra prestanda under flerårig drift.

För mer information, kontakta Henrik Ljungcrantz på tel. 013-359951 eller 070-6635580, alternativt henrik@impactcoatings.se

Impact Coatings AB utvecklar och kommersialiserar innovativ teknologi för PVD ytbeläggning. PVD är en metod att i vakuum framställa tunna skikt av metaller och keramer.

Företagets huvudprodukt är beläggningsmaterialet Silver MaxPhase™, som kan ersätta guld på elektriska kontakter. För rationell industriell applicering av materialet, har beläggningssystemen ReelCoater™, InlineCoater™ och PlastiCoater™ utvecklats. Dessa kan även användas för applicering av andra material för t ex dekorativa och optiska applikationer.

Målgruppen består främst av komponenttillverkare för elektronik- och fordonsprodukter.

Verksamheten startade 1997 och efter en fas av utveckling och etablering av produkter och tjänster har den globala exploateringen inletts. Bolagets aktie handlas sedan 2004 på OMX Stockholm First North. Bolagets certified adviser är Remium Nordic AB.