

# Porlin i topp och komposit i kropp

*24 kV Line Post Isolator*



*Det bästa av  
två världar*

# Så självklart, men ändå revolutionerande nytt

Vi ställde oss frågan: kan vi kombinera en isolatortopp i porslin med en isolatorkropp i komposit? Då får vi en isolator där toppen har mycket goda elektriska egenskaper och lång livslängd. Och vi får en isolatorkropp som är elastisk och inte går av.

Efter utveckling och godkända IEC-tester säljs nu 24 kV Line Post Isolator med porslintopp i stor skala.

## Porslin och komposit – det bästa av två världar

Innan komposit blev populärt byggdes isolatorer i porslin av typ S125R. Porslin har en mycket lång livslängd och utmärkta elektriska egenskaper. Förr var hela isolatorerna byggda i porslin, men nu förstår vi att porslin är idealt när det gäller isolatorns topp men inte isolatorns kropp. Där behöver materialet vara mer flexibelt, så att det inte går av och att det kan bytas ut innan linan riskerar att ramla ner och orsaka avbrott och skador. Komposit har perfekta egenskaper för isolatorkroppen.

## Men varför inte bygga allt i komposit?

Vi ville ta fram en kompositisolator med isolerad topp. Första tanken var att bygga isolatorn helt i komposit. Men tester under utvecklingsarbetet visade att komposittoppen med största sannolikhet skulle ha bristfällig livslängd. Porslin visade sig vara mycket mer lämpligt. Materialet är beprövat, har perfekta isolerande egenskaper och dessutom håller porslin i mer än 100 år.



LB nummer	LB 1 7801 82	Systemspänning	24 kV
E nummer	E 06 234 27	Brottlast	12,5 kN
Typ	FSW 24	Krypsträcka	630 mm
Benämning	Stödisolator 24 kV komposit med topp i porslin	Överslagsavstånd	255 mm
		Höjd	322 mm
		Motståndsspänning torr effektfrekvens	110 kV
		Motståndsspänning våt effektfrekvens	70 kV
		Motståndsspänning mot impuls (torr)	135 kV
Testad enligt	IEC 62231:2006	Vikt	3,0 kg