



# ELEKTROPORCELÁN LOUNY a.s.

## Znáte výhody porcelánového izolátoru?

### TOP 10 výhod porcelánového izolátoru

- 1. Keramický izolátor při likvidaci není nebezpečným odpadem**  
Je vyroben z přírodních surovin pouhým smícháním a výpalem, může být ukládán na skládkách pro ostatní odpad. Možno použít jako druhotnou surovinu při výrobě dalších produktů.
- 2. Elektrická pevnost porcelánu je vyšší ve srovnání s polymerem: 25+ kV/mm oproti 20 kV/mm u polymeru**  
Keramický izolátor v suchém stavu jako elektrický izolant má lepší elektrické vlastnosti než polymer, při typových elektrických zkouškách dosahuje lepších výsledků a má tedy vyšší životnost z pohledu zatížení elektrickými výboji a jinými elektrickými přechodovými ději.
- 3. Keramický izolátor má prokazatelně vyšší odolnost proti degradaci povrchu, nepodléhá při výbojích degradaci a zuhelnatění, vodivá stopa se vytváří velice pomalu ve srovnání s povrchem kompozitního izolátoru**  
Vysoká tepelná odolnost a pevnost, keramika odolává teplotám do 1000°C, do těchto teplot je povrch odolný proti jakékoli degradaci. Povrch je stabilní vůči vlivům UV záření.
- 4. Keramický materiál je odolný vůči hlodavcům, termitům, ptákům či další zvěři, která dokáže narušit polymerní materiály**  
Povrch izolátoru je vysoce sklovitý a tvrdý, v těchto případech odolný chutím fauny.
- 5. Keramický izolátor má široké použití: spínače, odpojovače, přístrojové transformátory, kondenzátory, průchodky i s extrémní povrchovou dráhou, atypické izolátory (filtry)**  
Z důvodu vysoké plasticity při obrábění, možnosti přesného broušení a poměrně snadného tmelení či lepení s výbornými mechanickými vlastnostmi je možné vytvářet při obrábění mnoho tvarů a ty následně použít pro jakékoli aplikace.
- 6. Keramický izolátor je vhodný pro extrémní změny prostředí horko/chlad. Je vhodný pro prašné, slané a vlhké prostředí, či kombinace všech**  
Lepší schopnost samočištění v oblastech s vysokým znečištěním z důvodu vysoce hladkého povrchu. Vykazuje stabilní výsledky při výbojích a zkratech v tomto prostředí, je vysoce odolný proti korozi jak v kyselém, tak i zásaditém prostředí.
- 7. Keramický izolátor nepodléhá poruchám v interface keramika x armatura**  
Spojení keramického izolátoru s litinovou či hliníkovou armaturou za použití klasických tmelů je odolné vůči přechodovým elektrickým dějům při výboji či koruně.
- 8. Keramický materiál má velmi vysokou mechanickou pevnost v tlaku a tvrdost**  
Bez externího zásahu je keramický izolátor nedeformovatelný. Garance vysoké životnosti přesahující 40 let. Při mnoha aplikacích má dlouhodobé reference z provozu od uživatelů.
- 9. Design přizpůsoben prostředí**  
Schopnost vytváření mnoha tvarů při obrábění, při glazování možno použít širokou škálu odstínů barev dle požadavků spotřebitele, například šedé nebo sky blue.
- 10. Keramický izolátor je hezčí**  
Má nadčasový design.