



**ELEKTROPORCELÁN LOUNY a.s.**

**Вам известны преимущества керамического изолятора?**

### **ТОП 10 преимуществ керамического изолятора**

- 1. Керамические изоляторы не являются опасными отходами.**  
Изоляторы изготовлены из природного сырья путем смешения и обжига материала и могут храниться на мусорных полигонах для неопасных отходов. Изоляторы можно использовать в качестве вторичного сырья в производстве керамической и тому подобной продукции.
- 2. Электрическая прочность фарфора выше, чем у полимеров: 25+ кВ/мм по сравнению с 20 кВ/мм у полимеров.**  
Как электроизоляционный материал керамические изоляторы в сухом состоянии отличаются лучшими качествами по сравнению с полимерными изоляторами, при типовых электрических испытаниях имеют лучшие результаты и, следовательно, более продолжительный срок службы с точки зрения устойчивости к электрическим разрядам и другим электрическим переходным процессам.
- 3. Подтверждено, что керамические изоляторы имеют более устойчивую поверхность, не подвергаются при разрядах разрушению и обуглению, проводящие дорожки образуются очень медленно по сравнению с изоляторами из композиционного материала.**  
Материал отличается высокой термостойкостью и прочностью – керамика устойчива к температурам до 1000 °С, при более низких температурах поверхность керамического изолятора устойчива к любому нарушению. Поверхность устойчива к воздействию ультрафиолетового излучения.
- 4. Керамика устойчива к воздействию грызунов, термитов, птиц и других животных, которые могут нарушить поверхность полимерных материалов.**  
Стеклопанельная и твердая поверхность изолятора в данном случае не является для животных съедобной.
- 5. Керамические изоляторы имеют широкое применение: выключатели, разъединители, приборные трансформаторы, конденсаторы, проходные изоляторы, включая изоляторы с экстремальной длиной пути утечки, нетипичные изоляторы (фильтры)**  
Благодаря высокой пластичности при обработке, возможности точной шлифовки, сравнительно простой шпаклевке или клейке и отличным механическим свойствам материала можно изготавливать изоляторы различных форм и использовать их в различных сферах.
- 6. Керамические изоляторы пригодны для условий экстремальных изменений температур. Их можно использовать в запыленной, соленой и влажной среде или в среде, где сочетаются все факторы.**  
Благодаря очень гладкой поверхности керамические изоляторы обладают более высокой способностью самоочистки в районах с высокой степенью загрязнения. Изоляторы в этой среде имеют стабильные результаты при разрядах и коротких замыканиях и высокую стойкость к коррозии, как в кислой, так и в щелочной среде.



- 7. Керамические изоляторы устойчивы к поломкам в местах соединений с арматурой.**  
Соединение изолятора с чугунной или алюминиевой арматурой с использованием классических замазок устойчиво к электрическим переходным процессам при разряде и короне.
- 8. Керамический материал отличается очень высокой механической прочностью при сжати и твердостью.**  
Без воздействия внешней силы изоляторы устойчивы к деформациям. Гарантированный срок службы керамических изоляторов превышает 40 лет. Многочисленные применения приносят долголетние положительные отзывы потребителей.
- 9. Дизайн изоляторов соответствует среде.**  
Возможность создания множества форм при обработке, при глазировке можно использовать широкую палитру цветов по требованию потребителя, например, серый или голубой цвет.
- 10. Керамический изолятор более красивый.**  
Его дизайн не подвластен времени.