

# Keramikisolatoren Serie D4666

## Ceramic bearing insulators series D4666

widap



### Eigenschaften

Die Keramik als Basismaterial, die optimale Auslegung der Oberflächen-Kriechwege und die Oberflächenbehandlung, gewährleisten einen hohen Isolationsgrad. Sie sind daher besonders geeignet für Umgebungen mit hochaggressiver Atmosphäre. Darüber hinaus wird das Risiko von einer möglichen Feuerausbreitung eliminiert. Zudem werden keine toxischen und korrosiven Gase freigesetzt. Die mechanische Festigkeit der Isolatoren gewährleistet auch einen Einsatz auf Rollmaterial.

Die Schraubeinsätze sind mit einem speziellen, hochtemperaturfesten Zweikomponenten-Kleber fixiert und ermöglichen den Einsatz in einem Temperaturbereich von  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kurzzeitig bis  $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Die Schraubeinsätze sind erhältlich in Messing vernickelt, Stahl verzinkt oder auf Wunsch auch in Edelstahl.

Die Konstruktion und die glasierte Oberfläche verhindern, dass Staub oder andere Substanzen sich an den Isolatoren festsetzen, was zu einer Verringerung der Isolationsfestigkeit führen kann.

Mit einem CTI-Wert  $\geq 600$  erreichen wir den maximalen Isolationswert nach Norm IEC112. Die mechanischen und elektrischen Eigenschaften werden durch Qualitätskontrollen stets garantiert.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie unseren technischen Service.

### Main features

*In ceramical material, with particular creepage increasing rounded shape, Isolex insulators achieve highest insulations levels, in order to operate in aggressive environment, in presence of dust, humidity and corrosive chemicals, typical of the industrial environment. Moreover, the ceramic material totally eliminates the risk of fire and do not produce any toxic or corrosive substance.*

*The structural robustness of our insulators makes them suitable to operate on board of traction vehicles. Metallic inserts are fixed with special adhesive composites which guarantee an operational temperature range of  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$   $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ , with peaks of  $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Inserts are available in nickel electroplated brass or in zinc-electroplated steel, on request in stainless steel.*

*The particular design, together with its scratch resistive glazed surface avoid deposits of any creep-shortening humid or dusty substance, as well as possible erosions or loss of insulating characteristics.*

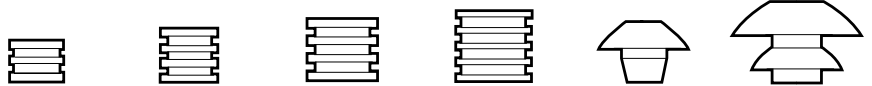
*Comparative Tracking Index (CTI) of our insulators is guaranteed to be  $\geq 600$ , the most reliable insulating class according to IEC 112 standards. Our insulators are manufactured with total quality, on-line controlled procedures and undergo the most severe tests to verify both mechanical and electrical properties.*

*For detailed information please see general catalogue or feel free to contact our technical department at any time.*

# Keramikisolatoren Serie D4666

## Ceramic bearing insulators series D4666

**widap**



### Technische Daten / Technical data

Typ Type	G25	G35	G50	G60	S50	S60
Höhe [mm] Height [mm]	25	35	50	60	50	60
Max. Durchmesser [mm] Max. diameter [mm]	28	36	50	60	65	110
Kriechstrecke [mm] Creepage distance [mm]	34	65	95	120	82	165
Gewicht [g] Weight [g]	40	75	220	350	195	750
Prüfspannung (50 Hz, 60 s) [kV] Test voltage (50 Hz, 60 s) [kV]	12	17	29	32	26	32
CTI-Wert (gemäß IEC112) CTI-Value (according IEC112)	> 600					
Betriebstemperatur [°C] Operating temperature [°C]	-50 °C bis 200 °C -50 °C up to 200 °C					
Zugfestigkeit [kN] Max. tensile strength [kN]	3	6	11	16	10	16
Biegefestigkeit [kN] Flexural strength [kN]	1.2	1.6	4	6	3	7.5
Druckfestigkeit [kN] Max. compressive strength [kN]	5	10	20	25	20	25
Torsionsfestigkeit [Nm] Torsion rupture torque [Nm]	18	35	80	140	60	160
Massbild für Version HH6 Drawing for HH version	D46898	D46662	D46663	D46926	D46665	D46664