

ELEKTROUNTERSTATION - TRANSFORMATORUNTERLAGEN

STANDORT

Das Kraftwerk, mit einer Kapazität von 137kV, wurde vor kurzem erbaut, um eine angemessene Stromversorgungsreserve und bessere Dienstleistungsqualität des Elektonetzes im betroffenen Gebiet, zu garantieren.

KUNDE

Großer nationaler Produzent und Netzfürher für die Übertragung von Hochspannungsenergie.

| | |
|------------------|----------------------------------|
| ORT | VICENZA (ITALIEN) |
| ANWENDUNG | TRANSFORMATORUNTERLAGEN |
| PRODUKT | GITTERROST SCH 30/28_ IFR |



ZIELE

Der Kunde wollte für die Abdeckung von Ölsammelschächten der neuen Transformatoren, den Gebrauch von Metallgitterrosten vermeiden. Die Anwesenheit von Hochspannung in engem Kontakt mit Gitterrosten, erforderte die Installation einer innovativen Alternativlösung, auch weil damit das elektrische Risiko und das Auslaufen von Öl direkt über den Gitterrosten, während dem Ölabblass, mit dem Problem der Rutschbarkeit und dem Unfallschutz der Arbeiter, direkt verbunden war.

LÖSUNG

Die Transformatorengruben sind mit dem geformten, rechteckigen Gitterrost SCH 30/28_ IFR abgedeckt worden. Das Produkt, mit selbstlöschendem Polyesterharz realisiert, bringt dank den dielektrischen Materialeigenschaften, im Vergleich zu Stahlgitterrosten, beträchtliche Vorteile bei der Installation in der Nähe von elektrischen Quellen, wie im Beispiel der Unterstationen. Die dielektrische Härtetests mit Nominalspannung, gemäß der Norm ASTM D 149-97-a, haben eine Stromabsorption von 300 µA hervorgehoben, gemäß den Sicherheitsnormen, die einen hohen Schutz auch ohne Erdung garantieren. Dank der besonderen Oberflächenbeschaffung, konkav meniscus -Typ, garantiert das Gitterrost ein hohes Haftungs-niveau auch in Anwesenheit von ölbefleckten oder nassen Oberflächen, gemäß der DIN E51130, Niveau R13 V10. Das Endresultat wurde vom Kunden so sehr geschätzt, dass er für weitere italienische Elektro-unterstationen, dieselbe Produktpalette angefragt und installiert hat.