



Uniper Anlagenservice GmbH – Exklusivpartner für **ECOCONTACT®** in Deutschland

Komplexe Projekte und umfangreiche Serviceleistungen für Energieerzeugungs- und Industrieanlagen bilden das Kerngeschäft von Uniper Anlagenservice GmbH. Unsere bewährten und erfahrenen Experten beherrschen alle nötigen Leistungen für einen möglichst langen Lebenszyklus der einzelnen Anlagenkomponenten.

ECOCONTACT® Die zuverlässige und dauerhafte Lösung zur Verbesserung von Hochstromverbindungen

ECOCONTACT® ist ein Mehrkomponenten-Metall-Schaum, es ist das Ergebnis langjähriger Forschung an AMC ETEC in Partnerschaft mit EDF und Forschungslabors für industrielle Anwendungen. Nach jahrelanger Forschung und intensive Entwicklung wurde ECOCONTACT® bei ErdF, E.ON, Uniper, RWE, EnBW, Engie, etc erfolgreich eingesetzt.

Einsatzgebiete:

Netze/Netzanbindung

Übertragungsnetze und Verteilernetze

Stromerzeugung

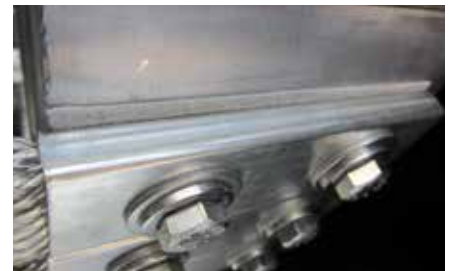
im Kraftwerksbereich
Erneuerbare Energie

Stromspeicher und Umwandlung

z. B. Power to Heat

Großverbraucher

E-Antriebe, Dampferzeuger, Kälteanlagen,
Datacenter
Elektroschmelzöfen, z. B. Glas, Alu, Stahl
Bahngesellschaften



Das ist ECOCONTACT®

- geeignet für alle industriellen Kontaktmaterialien wie Kupfer/Kupfer, Kupfer/Aluminium, Aluminium/Aluminium, Stahl/Kupfer usw., auch z. B. bei versilberten oder verzinneten Anschlüssen
- geeignet für alle Werkstoffe in allen Spannungs- und Temperaturbereichen
- erhöhter Wirkungsgrad bei hohen Temperaturen (bis zu 250 ° C)
- weltweit patentiert

Ihr Benefit mit ECOCONTACT®

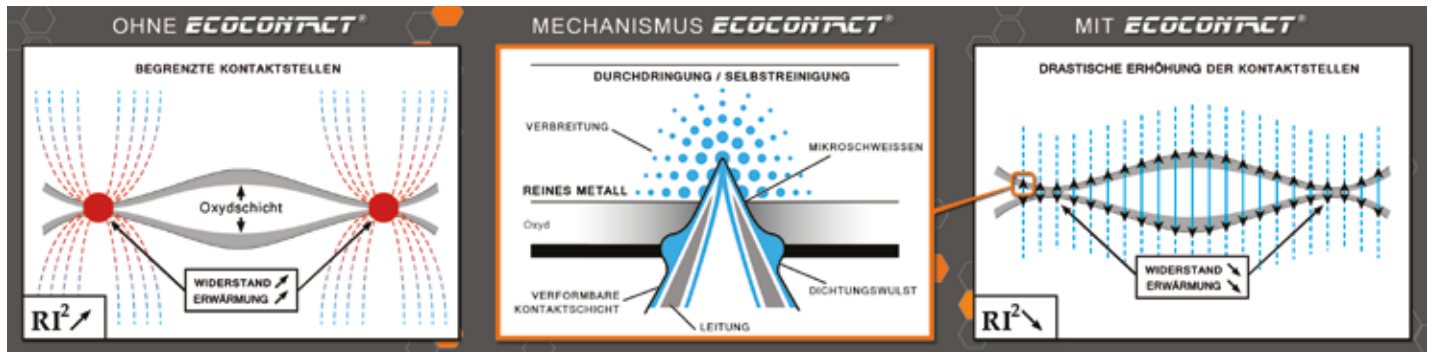
- geringere Kosten durch Reduzierung der Energieverluste an den elektrischen Kontaktstellen
Energiegewinn > 90 %
- Verbesserung der Leitfähigkeit der elektrischen Verbindungen, auch bei extremen Einsatzbedingungen
- deutliche Verlängerung der Lebensdauer der elektrischen Verbindungen
- eine schnelle und einfache Installation

Anwendungsbeispiele:

- Generatoren, Generatorableitungen, Trafos, Schaltanlagen, Stromschienen, etc.



Eine drastische Erhöhung der Anzahl von Kontaktpunkten bedeutet verringerter Widerstand und dadurch Reduzierung der Wärmeverluste



Vergleich der Werte und Thermography

Beispiel:

Ohne *ECOCONTACT*

Durchschnitts-Übergangswiderstand	Energie Verluste
6,73 $\mu\Omega$	4.640 W
17,8 $\mu\Omega$	12.300 W
5,4 $\mu\Omega$	14.900 W
Total	approx 32 KW
Total für 1 Jahr	256.000 kWh

(8.000 Std)

Mit *ECOCONTACT*

Durchschnitts-Übergangswiderstand	Energie Verluste
0,45 $\mu\Omega$	310 W
0,5 $\mu\Omega$	345 W
0,25 $\mu\Omega$	690 W
Total	approx 1,3 KW
Total für 1 Jahr	12.105/kWh

(8.000 Std)

Fazit: 95% Verbesserung der Übergangswiderstände

return of invest: < 1 Jahr

50 % Absenken der Temperatur

Uniper Anlagenservice GmbH
 Bergmannsglückstraße 41-43
 45896 Gelsenkirchen
 Deutschland

Franck Genie
 M +49 151-42 63 47 53
 franck.genie@uniper.energy

<https://anlagenservice.uniper.energy>

