

## Produktdatenblatt/ Technical data sheet

### Kabelanode Anodefex / Cable anode Anodefex

Anodefex ist eine kabelähnliche Anode für Fremdstromanlagen. Das Herz ist die elektrisch leitfähige flexible Polymeranode, welche auf einem Kupferleiter mit 16 mm<sup>2</sup> Querschnitt extrudiert ist.

Das widerstandsfähige, flexible Polymer schützt den Kupferleiter vor chemischen Angriffen und ermöglicht gleichzeitig den Stromfluss vom Kupfer zur Umgebung über die gesamte Länge der Anode. Um den Ausbreitungswiderstand zu verbessern, ist das leitende Polymer zentrisch in Koksgrus gebettet, welcher durch eine poröse Gewebeschicht in Form gehalten wird. Als zusätzlicher mechanischer Schutz ist ein Kunststoffgeflecht als äußerste Schicht aufgebracht, um ein Verletzen des Gewebes und dadurch ein Austreten des Koksgruses zu verhindern.

Durch die gleichmäßige Stromabgabe in das umgebende Erdreich, erhält man eine optimale Schutzstromverteilung um das zu schützende Objekt wodurch die Gefahr einer anodischen Beeinflussung von Fremdeinbauten auf ein Minimum reduziert werden kann.

Zur Anwendung kommt die Kabelanode bei Tankanlagen, Flüssiggasbehältern und Röhrenspeichern, aber auch entlang von Rohrleitungen und beim lokalen kathodischen Korrosionsschutz von Gasstationen. Die Kabelanode wird je nach Anforderung auf das benötigte Maß abgelängt und mit dem zugehörigen Zubehörsatz bestehend aus Kerbkabelverbinder, Perbfüller, Schrumpfschlauch und Schrumpfkappe endkonfektioniert.

Anodefex wird von standardmäßig in der Type 1500 angeboten. Auf Anfrage sind auch die Typen 500, 850 und 3000 erhältlich.

Anodefex is a cable-like anode for impressed current systems. Key to the product's performance is the central, conductive-polymer coated copper conductor.

The resistant, flexible polymer prevents the copper conductor from chemical attacks and guarantees current flow from the copper to the surrounding over the whole length of the anode. In order to improve the spreading resistance the central anode cable is surrounded by factory prepackaged, high conductivity coke breeze, which is held in place by a porous, woven acid-resistant jacket.

Anodefex is placed in the ground in close proximity to the steel surface to be protected and provides uniform distribution of protective current to the entire steel surface. The improved current distribution increases anode efficiency and helps prevent overvoltage problems such as hydrogen generation and associated rapid coating disbondment. In addition, interference from other structures and stray currents are virtually eliminated.

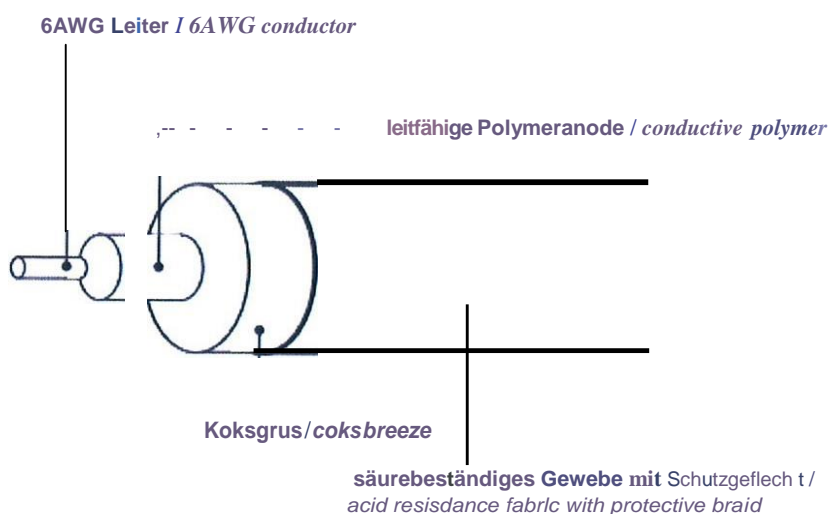
Anodefex is applied at tank systems, liquefied gas tanks and pipe storage facilities, but also along pipelines and at complex structures such as gas compressor stations. Depending on the requirements the cable anode is cut to length and finished with the appropriate accessories kit consisting of a heat-shrinkable splice kit, a tee joint and an end sealing cap.

We offer Anodefex in the type 1500 as standard. The types 500, 850 and 3000 are available on request.

## Technische Daten / Technical data

<b>Anodefex 1500-01</b>	
Durchmesser / Nominal diameter	38mm
Gewicht/ Weight	1,49 kg/m / 1.49 kg/ m
Länge/ Length	494 m ± 6m
Koksgrus/ Coke breeze requirements	1,15 kg/m / 1.15 kg/m
Zolltraifnummer / Customstariff number	8544609000

## Aufbau / Design



## Bestellinformation/Orderinformation

<b>Bestell-Nr. / Order No.</b>	<b>Bezeichnung/ Description</b>
ANOZ 0007	Anodefex 1500-01 bis 5 lfm
ANOZ 0008	Anodefex 1500-01 bis 10 lfm
ANOZ 0009	Anodefex 1500-01 bis 20 lfm
ANOZ 0003	Anodefex 1500-01 Spule (ca.5001f m)
ANOZ 0004	Anschlußgarnitur Anodefex AFLX 1500 -01, V&C
ANOZ 0005	Anschlußgarnitur Anode flex AFLX 1500 -01 , Original

Weitere Anodentypen, Größen und Kabellängen auf Anfrage erhältlich! / Other anodetypes, dimensions and cable lengths on request!

## Bestellinformation/ Orderinformation