

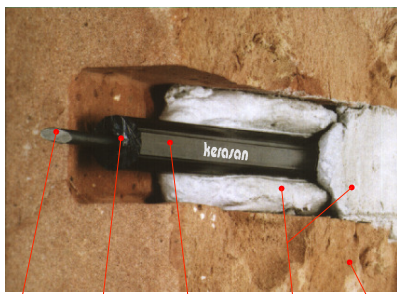
## Das Kerasan - Mauertrocknungssystem ANLAGENKOMPONENTEN

Info: T4.1.1.1/2

### Das Elektrodenmaterial

Das Ergebnis intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit ist die

#### Kerasan-Elektrode Europa Patent Nr. 0 333700



- a elektrischer Leiter: spezielle Titanlegierung, die resistent gegen Salze ist  $\varnothing$  3 mm
- b elektrisch leitender Kunststoff (1. Mantelschicht)
- c elektrisch leitender Kunststoff (2. Mantelschicht)
- d elektrisch leitender Spezialmörtel
- e Mauerwerk

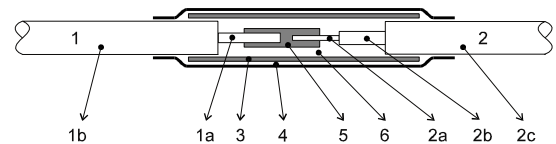
Die **Kerasan-Elektrode** wird als **Anode** (  $\oplus$  positive Elektrode) eingesetzt. Die runde Elektrode hat einen  $\varnothing$  von 12,5 mm und ist resistent gegen Mauersalze. Durch die elektrisch leitenden Kunststoffummantelungen wird **eine gleichmäßige Stromverteilung** auf das Mauerwerk erreicht. Die äußere Kunststoffummantelung verliert im Betrieb die geschlossene Struktur und gewährleistet so den Stromübergang von der Elektrode zum Mauerwerk.

Der **garantierte Mindeststromumsatz** (kumulative Gesamtstrombelastung) liegt bei 4000 mAh / cm<sup>2</sup>. Die Kerasan Elektrode entspricht durch ihre hohe Stabilität, ihre Konstruktion und der verwendeten Materialien den strengen technischen **Anforderungen der ÖNORM B 3355 - 2**.

Die  $\ominus$  negative Runderlektrode (Kathode) hat einen  $\varnothing$  von 8 mm und besteht aus einem mit elektrisch leitendem Kunststoff ummantelten versilberten Kupferdraht. Sie wird entweder unter dem (Fußboden) Niveau in der Erde verlegt oder als Stabelektrode über Niveau schräg nach unten in die Mauer eingebohrt. Abstand: 80 - 100 cm. Bohrl Lochdurchmesser: 16 mm

### Verbindungsleitungen und Kontakte

Bei Türübergängen, Mauerdurchbrüchen, etc. werden die im Mauerwerk verlegten Elektroden mit eigens entwickelten roten (  $\oplus$  positive Elektrode) oder blauen (  $\ominus$  negative Elektrode) Doppelmantelkabel miteinander verbunden.



- 1 **Kerasan Elektrode - Anode**
  - 1 a elektrischer Leiter: Spezielle Titanlegierung, die von Salzen nicht angegriffen wird  $\varnothing$  3 mm
  - 1 b Ummantelung schwarz aus speziellen, mehrschichtigen elektrisch leitenden Kunststoffen, die eine gleichmäßige Stromverteilung auf das Mauerwerk gewährleisten  $\varnothing$  12,5 mm.
- 2 **Verbindungskabel (Doppelmantel)**
  - 2 a elektrischer Leiter aus versilbertem Kupferdraht  $\varnothing$  1,5 mm
  - 2 b weiße spezielle Kunststoffisolierung
  - 2 c rote spezielle Kunststoffisolierung  $\varnothing$  9,8 mm
- 3 Transparentschlauch l = 9 cm
- 4 Schrumpfschlauch 19/9,5 l = 11 cm
- 5 Crimphülse versilbert
- 6 Hohlraum ohne Luftblasen verfüllt mit roter Kontaktpasta, die Korrosionen an den Kontakten verhindert.

### Das Netzgerät NG 100

Über das Netzgerät wird Gleichstrom auf die Elektroden gebracht. Die elektrische Spannung (V) und der Stromfluss (mA) werden auf die Verhältnisse im Mauerwerk abgestimmt und eingestellt. Auf einer Digitalanzeige sind die Werte ablesbar.

Abmessungen: B = 23 cm, H = 23 cm, T = 12 cm

Montageort: - im elektrischen Verteilerkasten  
- im eigenen Unterputzkasten mit den Abmessungen:  
B = 30 cm, H = 30 cm, T = 20 cm  
- auf Putz

Anschluss: Direktanschluss 230 Volt (3x1,5)

Sicherung: 13 Ampere

CE: konform

Leistung: max. 50 Watt

### Stromverbrauch

maximal 0,8 Kwh pro Jahr und Laufmeter Mauer.