

Immer. Sicher. Dicht.

hauff
technik®



RINGRAUMDICHTUNGEN

UMSPANNWERKE IM SULTANAT, OMAN

Anforderung UNIVERSALABDICHTUNG



Gebäudeinnenseite
Noch nicht belegte - teilweise ovale - Futterrohre

Abdichten von Kabeleinführungen im Kabelkeller sowie Kabelschächten mehrerer Umspannwerke mit universellen Standarddichteinsätzen UNI-Press Seal Power gegen Tiere, Sand, Gase und Wasser.



Gebäudeinnenseite
Mehrere Kabel mit unterschiedlichen Durchmessern werden in das Gebäude eingeführt.



Gebäudeinnenseite
Einführung unterschiedlicher Kabel sowie noch nicht belegte Öffnungen.

Die Anforderung bestand darin, in Umspannwerken vom Außentransformator (33 kV/11 kV) zur Schaltanlage ins Gebäudeinnere Mittelspannungskabel sowie Steuerleitungen abzudichten. Die bereits in teilweise ovalen Futterrohren verlegten Kabel müssen gegen das Eindringen von Tieren, Sand, Wasser und Gas abgedichtet werden. Die Herausforderung war, eine Kabeldichtung zu entwickeln, die an den Kabelaußendurchmesser sowie an die verformten ovalen Futterrohre anpassbar ist. Die Kabeldurchmesser variierten von \varnothing 14 mm bis 108 mm; die Futterrohre von \varnothing 145 mm bis 165 mm. Mit der Segmentringtechnik konnten alle Anforderungen abgedeckt werden und Reserveöffnungen für zukünftige Belegungen vorbereitet werden. Da noch nicht alle Öffnungen mit Kabel belegt sind, muss eine spätere Nachbelegung mittels einfacher Montage durchführbar sein.

Montage und Endergebnis UNIVERSALABDICHTUNG



Segmentringtechnik

Durch die geteilte Ausführung können die einzelnen Segmentringe mühelos entfernt werden.

Die Universalabdichtung ist ideal für den Einsatz in Kernbohrungen oder Futterrohren, um Mittel- und Niederspannungskabel abzudichten. Durch die teilbare Ausführung bereitet der Einbau auch bei bereits verlegten Kabeln keinerlei Mühe. Reserveöffnungen bleiben mittels integrierter Blindstopfen zur späteren Nachbelegung geschlossen. Durch die Segmentringtechnik ist jede Ringraumdichtung auf den individuellen Kabeldurchmesser in sekundenschnelle angepasst. Einfach die Segmentringe entfernen, die Dichtung um die Kabel legen, Ringraumdichtung in das Futterrohr einsetzen und Schrauben anziehen.



Mit universellen Dichtelementen werden Standardöffnungen mit individuellen Kabelbelegungen einfach, schnell und sicher abgedichtet.

PROJEKTANGABEN

Ort	Umspannwerke in Sohar (Sultanat Oman) Falaj Al Qabail Al Burami S/S. No. 4 Sohar Industrial S/S. No. 4
Anwendung	nachträgliche Abdichtungen bereits verlegter Kabel in Neubauten
Anforderung	universelle, nachbelegbare Gebäudeabdichtung gegen das Eindringen von Tieren, Sand, Wasser und Gas
Architekt	Majan Electricity Company (SAOC)
Installationsfirma	United Engineering Projects Co. L.L.C. Eastern Overseas L.L.C.

LÖSUNGEN VON HAUFF-TECHNIK

Spezifikationen	nachträgliche Abdichtungen mit universellen Standard-Ringraumdichtungen
Lösungen	universelle Standard-Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik
Kapazität	82 Ringraumdichtungen

Hauff-Technik GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Straße 9
89568 Hermaringen, GERMANY

Tel. +49 7322 1333-0
Fax +49 7322 1333-999

office@hauff-technik.de