

# Halogenfreie und flammwidrige Verbindungsmuffen 1 kV mit Funktionserhalt E 90



## Kabel

Die hier beschriebenen Muffen dienen zum Einsatz an 1 kV PYROFIL-Kabeln (Sicherheitskabel mit Funktionserhalt der Fa. Dätwyler), wie z. B. (N)HXCH E 90.

## Muffe

**Anforderungen:**  
Den gestiegenen Forderungen der Anwender an Sicherheit bei Energieversorgungskabeln im Brandfall folgt ein neues Muffenkonzept in bewährter Schrumpftechnik.

Die wichtigen Eigenschaften von Sicherheitskabeln, wie Verwendung von halogenfreien Materialien, minimale Rauchentwicklung und Umweltfreundlichkeit (PVC-frei) sowie Isolations- und Funktionserhalt, werden in der neuen Muffenkonzeption verwirklicht.

Zusammen mit Pyrofil-Kabeln von Dätwyler überstehen die Muffen in Einzelverlegetechnik mehr als 90 Minuten schadlos das erste Feuer.

**Aufbau:**  
Die Verbindungsmuffen bestehen je nach Anzahl der Leiterverbindungen aus mehreren wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, sowie mehreren Bändern als Flammschranke, Bandagierung und Abdichtung. Bei mehradrigen Kabeln mit konzentrischem Leiter wird der abgesetzte Bereich mit Kupfergewebeband umwickelt.

**Lieferumfang:**  
Verbindungsmuffe inklusive Pressverbinder und Montageanleitung.

## Montage:

Die Kabelvorbereitung erfolgt in gewohnter Weise mit versetzter Verbinderanordnung. Die Verarbeitung der Verbindungsmuffe erfolgt mit einem handelsüblichen Propangasbrenner. Spezialwerkzeuge sind nicht notwendig.

## Prüfungen:

Die Kabelverbindungsmuffen mit Funktionserhalt E 90 sind für Einzelverlegung gemäß DIN 4102 Teil 12 geprüft und entsprechen der Raychem Spezifikation PPS 3013, die die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Garniturenprüfvorschriften, wie z. B. VDE, BS, IEC, umfasst. Prüfbericht Nr. 3761/5443 von der amtlichen Materialprüfanstalt für das Bauwesen (Braunschweig) auf Anfrage erhältlich.

## Auswahltabelle – Bestellangaben

Nennspannung $U_0/U$	Leiterquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	Bestellbezeichnung
0,6/1 kV	4 x 10/10	SMOE 81348
	4 x 16/16	SMOE 81349
	4 x 25/16	SMOE 81350
	4 x 35/16	SMOE 81351
	4 x 50/25	SMOE 81352
	4 x 70/35	SMOE 81353
	4 x 95/50	SMOE 81354
	4 x 120/70	SMOE 81355
	4 x 150/70	SMOE 81389
	4 x 185/95	SMOE 81390
	4 x 240/120	SMOE 81391

Montageanleitung: ESD 1393 D