



Einfaches Verarbeiten und Abisolieren
RADOX® 125 ermöglicht einfaches Verarbeiten und Abisolieren. Dadurch verringert sich nachweislich die Installationszeit und somit auch die Kosten.

Kompatibilität und Widerstandsfähigkeit
Die äußerst widerstandsfähige Ummantelung von RADOX® 125 ist ideal für Sonderanwendungen wie die Leitungsdurchführung im Explosionsschutz. Sie sichert Beständigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen und bietet Verträglichkeit mit Epoxidharz.

Elektronenstrahlen vernetzte Ummantelung
Die Isolierung wird Elektronenstrahl-vernetzt. RADOX® 125 verfügt damit über eine 8-mal höhere Lebensdauer als das Standardmaterial. Auch bei höheren Temperaturlasten des Leiters wird die Isolierung nicht spröde, so dass der frühzeitige Ersatz entfällt.

BauPVO-Leistungsklasse
RADOX® 125 erfüllt die aktuelle Bauproduktverordnung (BauPVO) nach EN50575 für den Einsatz als Bauprodukt und erreicht den höchsten Sicherheitsstandard (B2_{CA}).

CPR
Construction Products Regulation

Scan for more information



RADOX® 125

Die Meisterklasse für Abisolierung und Verarbeitung

RADOX® 125 (S05Z/S07Z-K)

Anwendung

Für die interne Verkabelung von elektrischen Geräten, Wärmegeräten, Sensoren, Schalt- und Steuerschränke, Verteilboxen in der Automatisierungstechnik, besonders geeignet für den Anschluss von Motorwicklungen, Magneten und Transformatoren. Für die geschützte und feste Verlegung in Rohren, als Aufputz- und Unterputzleitung sowie in Kabelkanälen.

Daten

Technische Daten		
Spannungsbereich U _o /U	0.25 - 0.75 mm ²	300/500 V AC
Spannungsbereich U _o /U	1 - 300 mm ²	600/1000 V AC
Temperaturbereich		-40 up to +125 °C
Temperaturbereich (feste Installation)		-55 up to +145 °C

Konformität

Vertikale Flammenausbreitung	50 < L ≤ 540 mm	EN 60332- 1- 2
Vertikale Flammenausbreitung, gebündelt (gilt für 1- 300 mm ²)	L ≤ 2.5 m	EN 60332- 3- 22
Rauchgasdichte	T ≥ 60 %	EN 61034- 2
Korrosionswirkung von Verbrennungsgasen	pH ≥ 4.3, C ≤ 10 uS/mm	EN 60754- 2
Anteil an Halogensäuregas	HCl + HBr ≤ 0.5 %	EN 60754- 1
Fluorgehalt	HF ≤ 0.1 %	EN 60684- 2, 45.2

Zulassungen

DNV (Det Norske veritas)	TAE00003GH	
BauPVO (Bauproduktenverordnung)	Klasse E _{CA} bis 6mm ² ; Klasse B2 _{CA} für alle anderen Querschnitte	

Programm

Querschnitt mm ²	Leiterkonstruktion n x mm Durchm.	Ader dia. mm	Gewicht	
			Kg/100m	Biegeradius min.
0.25	19 x 0.13	1.3 ± 0.10	0.4	3x dia.
0.34	19 x 0.16	1.5 ± 0.10	0.6	3x dia.
0.5	19 x 0.18	2.0 ± 0.10	0.9	3x dia.
0.75	24 x 0.20	2.25 ± 0.10	1.2	3x dia.
1	32 x 0.20	2.60 ± 0.10	1.6	3x dia.
1.5	30 x 0.25	2.85 ± 0.10	2.1	3x dia.
2.5	48 x 0.25	3.35 ± 0.10	3.0	3x dia.
4	56 x 0.30	3.95 ± 0.10	4.6	3x dia.
6	82 x 0.30	4.65 ± 0.15	6.5	3x dia.
10	78 x 0.40	5.6 ± 0.15	10.6	3x dia.
16	119 x 0.40	6.75 ± 0.15	15.6	3x dia.
25	182 x 0.40	8.5 ± 0.2	24.2	3x dia.
35	266 x 0.40	9.7 ± 0.20	34.3	3x dia.
50	378 x 0.40	11.4 ± 0.20	48.3	3x dia.
70	348 x 0.50	13.8 ± 0.25	66.2	4x dia.
95	456 x 0.50	15.3 ± 0.25	85.3	4x dia.
120	570 x 0.50	17.2 ± 0.30	108.3	4x dia.
150	722 x 0.50	19.1 ± 0.30	135.3	4x dia.
185	874 x 0.50	21.3 ± 0.30	166.8	4x dia.
240	1147 x 0.50	24.5 ± 0.30	216.3	4x dia.
300	1443 x 0.50	27.1 ± 0.40	269.2	4x dia.

Verschiedene Farben auf Anfrage.