

Technisches Datenblatt

10080



Noflam-Kabelschutzrohre mit Muffe

1. Werkstoff, empfohlene Anwendung und Brandverhalten

Werkstoff	PC/ABS (Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol)
Beschreibung des Werkstoffes	PC/ABS ist ein halogenfreier (frei von Chlor-, Brom- und Fluorverbindungen), flammschützend und schlagzäher Werkstoff. PC/ABS liegt im amorphen Zustand vor, was zu einer hohen Festigkeit, Dimensionsstabilität und niedrigen Schwindung führt.
Anwendung	Noflam-Kabelschutzrohre der MCAM Symalit AG eignen sich besonders für öffentliche Gebäude, Tunnels, Industriebauten und Objekte mit hohen Sicherheitsanforderungen. Entscheidend dabei ist vorallem das <u>Brandverhalten</u> (schwer brennbar, unkritisches Verhalten) und die <u>Rauchgastoxizität</u> (rauchgastoxikologisch unbedenklich). Zusätzlich wird der Einsatz von flammwidrigen Kabeln empfohlen.
Brandverhalten	Die Noflam-Kabelschutzrohre erreichen bei der Brandkennziffer -Bestimmung nach VKF eine 5.2 . Dies bedeutet schwerbrennbar mit unkritischem Verhalten und befindet sich in der Brandverhaltensgruppe RF 2. (Prüfbericht 405387-21-0202-01 vom 30.04.2021 durch TÜV SÜD Schweiz)
	Die Brandklassifizierung wurde zusätzlich durch die MPA Dresden nach DIN EN 13823 durchgeführt. Dabei wurde die Klassifizierung B-s1, d0 erreicht. (Prüfbericht 20161255 vom 17.01.2017 durch MPA Dresden)
	Der Werkstoff ist zusätzlich nach UL94 zertifiziert und erfüllt 94 V-0 und 94 5VB
Rauchgastoxizität	Die Rauchgastoxizität im Brandfall wurde durch die EPA Aachen geprüft und als unbedenklich eingestuft. (Zertifikat vom 26.06.2020 durch epa Aachen gültig bis 23.06.2022, Prüfbericht 0014/2020)
	Eine zusätzliche Prüfung durch die Intertek AG zeigte dass die Noflam-Rohre der MCAM Symalit AG keine Halogene enthält . (Prüfbericht 116852/02 vom 22.12.2016 durch Intertek (Schweiz) AG)

2. Allgemeine Eigenschaften des Noflam-Kabelschutzrohres

Rohraufbau	Einschichtiges schwarzes Kabelschutzrohr aus PC/ABS
Dimensionen	106/100, 124/118, 156/148
Lieferform	In Stangen à 6 m mit Muffe (mit oder ohne Gummiring) oder glattendig.
	Im Palett 288 m (106/100), 252 m (124/118), 168 m (156/148) oder im Bund

Zubehör	Doppelsteckmuffen, Endmuffen, und Übergangsstücke mit Gummiringdichtungen Noflam-Kabeschutzrohrbogen 45° und 90° R = Durchmesser x 10 Noflam-Spezialbogen (Radien & Gradzahl) auf Anfrage
Gummiring	3 Lippendichtring
Signierung	Symalit NOFLAM Ø de x di Kalenderwoche Jahr
Dichte	1.18 g/cm ³
Mechanische Eigenschaften	Hohe Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen Hitzebeständigkeit Hohe Festigkeit im Brandfall nicht tropfend
Längenänderungskoeffizient	$\alpha = 72 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ dies entspricht: 0.072 mm / (m * K) (Symalit bietet hier eine Berechnung an)
UV-Stabilität	Im Werkstoff ist eine UV-Stabilisator enthalten, die Noflam-Kabelschutzrohre sollten dennoch nicht der direkten Sonnenstrahlung ausgesetzt werden. Siehe Lagerung.
Lagerung	Die Noflam-Kabelschutzrohre sollte von Wettereinflüssen geschützt gelagert werden. Hohe Temperaturveränderungen (z.B durch direkte Sonneneinstrahlung) können sich negativ auf die geometrischen und mechanischen Eigenschaften des Noflam-Kabelschutzrohres auswirken. Palette sollten nur dann gestapelt werden, wenn die Rahmenhölzer genau übereinander liegen. Falls Palette gestapelt werden, so sollen die Muffen der jeweiligen Palette in unterschiedliche Richtungen zeigen. Falls die Noflam-Kabelschutzrohre im Bund eingelagert werden, sollte der Stapel einen Meter nicht überschreiten.

3. Informationen zum Transport

Der Transport von Kabelschutzrohren hat nach der aktuellen Branchenempfehlung des VSE (Verlegung von Kabelschutzrohren aus Kunststoff) zu erfolgen. Dabei soll darauf geachtet werden, dass die Kabelschutzrohre nicht beschädigt werden.

4. Informationen zur Verlegung

Die Verlegung von Kabelschutzrohren hat nach der aktuellen Branchenempfehlung des VSE (Verlegung von Kabelschutzrohren aus Kunststoff) zu erfolgen.

Für eine einfache Verlegung wird empfohlen das Gleitmittel von Symalit grosszügig anzuwenden. Dadurch vereinfacht sich das Zusammenschieben der Kabelschutzrohre erheblich.