

Technisches Datenblatt

Purmetalico Brandschutzklassifizierung/ Stand: 04.2020

Die Prüfverfahren zur Klassifizierung von Produkten hinsichtlich der Brandschutzklassifizierung sind weltweit und innerhalb der europäischen Länder nicht harmonisiert.

In den meisten Ländern und insbesondere in der Yachtbaubranche werden die ASTM-Methoden sehr gut akzeptiert.

purmetalico beschloss, das Material nach folgender ASTM-Norm zu prüfen.

ASTM-Benennung E84 – 07, „Standard-Prüfverfahren für das Oberflächenbrennverhalten von Baustoffen“. Das obige Testverfahren ist vergleichbar mit UL 723, ANSI/NFPA Nr. 255 und UBC Nr. 8-1.

Purmetalico-Materialien erreichten die höchstmögliche Brandklasse

NFPA Klasse A

UBC Klasse I

Aufgeführt in der:

BS 476-7: 1997 Klassifizierung der Flammenausbreitung

Brandversuche an Baustoffen und Bauwerken - Teil 7: Prüfverfahren zur Bestimmung der Klassifizierung der Oberflächenausbreitung der Flamme von Produkten.

Die Probe ist in einer wassergekühlten Halterung montiert und wird über eine Testdauer von zehn Minuten einer Strahlungsplatte ausgesetzt. Zusätzlich wird während der ersten Minute des Tests eine Pilotflamme an der unteren Ecke der Probe angebracht. Die Zeit, die die Flammenfront benötigt, um Referenzmarkierungen auf der Probe zu erreichen, wird zusammen mit dem Ausmaß der Flammenausbreitung bei einer Prüfdauer von einer Minute/ dreißig Sekunden und am Ende der Prüfung notiert. Es werden auch Beobachtungen über das Brennverhalten gemacht.

Die Materialien werden nach der Testleistung klassifiziert, wie in der nachstehenden Tabelle dargestellt. Klasse 1 ist die beste Klassifizierung, die bei diesem Test allein erreicht werden kann, und Klasse 4 ist die schlechteste Klassifizierung, die bei diesem Test erreicht werden kann. Materialien der Klasse 4 gelten als risikoreich.

BS 476-7 Klassifizierung der Flammenausbreitung auswerten

Klassifizierung der Flammenausbreitung				
Klassifizierung	Ausbreitung der Flamme bei 1.5 min		Endgültige Ausbreitung der Flamme (10 min)	
Klassifizierung	Grenze (mm)	Grenzwert für eine Probe (mm)	Grenze (mm)	Grenzwert für eine Probe (mm)
Klasse 1	165	165+25	165	165+25
Klasse 2	215	215+25	455	455+45
Klasse 3	265	265+25	710	710+75
Klasse 4	Überschreiten der Grenzwerte für Klasse 3			

Technisches Datenblatt

Purmetalico Brandschutzklassifizierung/ Stand: 04.2020

Obwohl die ASTM E84-07 nicht ganz identisch mit der britischen Prüfmethode BS 476 07 ist, entspricht die Klassifizierung A1 nach ASTM 84-07 der Klasse 1 BS 476 -07.

Mit freundlichen Grüßen



Geschäftsführerin
Kerstin Dorenwendt-Zarski
Volimea GmbH & Cie. KG