

Prüfzeugnis Dokumentennummer: (2303/355/23) – PK/Fe vom 06.02.2024

Auftraggeber: IRC
Internacional de Redes y Cuerdas, S.A.
Carretera Callosa-Catral Km. 1,2
ES 03360 Callosa de Segura (Alicante)

Auftrag vom: 17.11.2023
Auftragszeichen: --
Inhalt des Auftrags: Durchführung von Prüfungen zur Erlangung der Baustoffklasse DIN 4102-B1 (schwerentflammbar).
Prüfeinrichtung: Materialprüfanstalt für das Bauwesen (MPA BS)
Prüfgegenstand: "Netze aus Polypropylen (PP)"
Prüfungsgrundlage: DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1
DIN 4102-15 : 1990-05
DIN 4102-16 : 2021-01
Probeneingang: 23.11.2023
Probennahme: durch Auftraggeber

Dieses Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten inkl. Deckblatt und 9 Anlagen.

Dieses Prüfzeugnis kann nicht als allgemeiner bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis verwendet werden und ersetzt nicht ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis.

Dieses Prüfzeugnis darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der MPA Braunschweig. Von der MPA nicht veranlasste Übersetzungen dieses Dokuments müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Braunschweig, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten. Das Deckblatt und die Unterschriftenseite des Dokuments sind dem Stempel der MPA Braunschweig versehen. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Probenmaterial ist



1 Allgemeines

Dieses Prüfzeugnis beschreibt die Prüfungen und definiert die Klassifizierung, die dem nachstehend aufgeführten Produkt mit dem in DIN 4102-1 : 1998-05 angegebenen Verfahren zugewiesen wird.

2 Bezeichnung und Beschreibung des Prüfmaterials

2.1 Bezeichnung durch den Auftraggeber: "Netze aus Polypropylen (PP)"

2.2 Beschreibung:

Schwarze Netze aus knotenlosem Polypropylen (PP) in unterschiedlichen Maschenweiten und Fadenstärken.



(Angaben des Auftraggebers)

Materialbezeichnung	Maschenweite [mm] *	Fadendicke** [mm] *	Fadendicke*** [mm] *	Flächenbezogene Masse [g/m ²]
Netz PP FR 1,8 mm	40 x 40	ca. 1,8	1,01 – 1,15	ca. 45,4
Netz PP FR 2,3 mm	20 x 20	ca. 2,3	1,80 – 1,87	ca. 287,3
Netz PP FR 3 mm	45 x 45	2,97 – 3,08	1,84 – 1,97	ca. 122,0
Netz PP FR 5 mm	45 x 45	4,96 – 5,04	4,18 – 4,33	ca. 512,9
Netz PP FR 5 mm	100 x 100	4,96 – 5,04	4,26 – 4,42	ca. 362,0

^{*)} Mittelwerte aus 8 Messungen

^{**)} Ermittelt mit Messschieber

^{***)} Ermittelt mit Bügelmessschraube: Messkopfdurchmesser: 11,25 mm, Messkraft ca. 9,6 N

3 Herstellung und Vorbehandlung der Prüfkörper

3.1 Herstellung der Prüfkörper

Die Probekörper für die Brandschachtprüfungen gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.1, mit den Abmessungen von 1000 mm [L] x 190 mm [B] und die Probekörper für die Prüfungen im Brennkasten gemäß DIN 4102-1 : 1998-05, Abschnitt 6.2, mit den Abmessungen von 190 mm [L] x 90 mm [B] (Kantenbeflammung) und 230 mm [L] x 90 mm [B] (Flächenbeflammung) wurden aus den vom Auftraggeber angelieferten Netzen durch einen Mitarbeiter der MPA Braunschweig herausgeschnitten und für die jeweiligen Prüfungen auf einen Stahlrahmen aufgespannt.

3.2 Vorbehandlung der Prüfkörper

Vor der Durchführung der Brandprüfungen wurden die Probekörper gemäß DIN 4102-16 : 2021-01, Abschnitt 7.1 in einem Klima mit einer Temperatur von 23 °C ± 2 °C und einer relativen Luftfeuchte von 50 % ± 5 % bis zur Massenkonstanz und bis zur Durchführung der Prüfung gelagert.