

Prüfbericht Wärmeleitfähigkeit

IS-Schlauch Super

gültig für
MypoTHERM[®] PE-Schutzschlauch

Dieses Dokument der MÜPRO dient nur zur Information und unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
Der gesamte Inhalt darf für werbliche oder andere Zwecke nur nach Genehmigung durch die MÜPRO verwendet werden.
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.



Wärmeleitfähigkeit eines Rohrdämmstoffes nach DIN 52 613

- Antragsteller:** Firma IS-Markt
Gewerbestr. 10
D-89428 Syrgenstein-Landshausen
- Geprüftes Material:** PE-Schlauch, kaschiert mit einer PE-Außenfolie und
einer Innengleitfolie
- Bezeichnung:** IS-Schlauch Super
- Dimension:** 1/2 Zoll; Wanddicke ca. 4 mm, ca. 0,01
mm dicke Ummantelung aus PE-Folie
(Angaben des Antragstellers)
gemessene Dicke (unbelastet): 3,6 mm
- Probenahme:** Das Material wurde dem Fraunhofer-Institut für Bau-
physik am 10. Juli 2003 vom Antragsteller zugesandt.
- Vorbehandlung des
Probematerials:** keine
- Prüfzeitraum:** KW 29/2003
- Prüfgerät:** Heizrohr mit Schutzheizung, Gesamtlänge 3 m, Länge
der Prüfstrecke 1,5 m

Maße und Rohdichte der Probe:

Außendurchmesser des Versuchsrohres	Mittlerer Durchmesser des Prüfkörpers		Mittlere Dicke der Rohrdämmung (in eingebautem Zustand)	Mittlere Rohdichte der Rohrdämmung (mit Ummantelung)
	innen	außen		
mm	mm	mm	mm	kg/m ³
24,1	24,4	31,6	3,6	30

Ergebnis der Messungen:

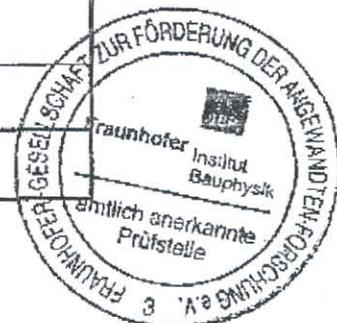
Messung Nr.	Mitteltemperatur der Probenoberfläche		Mittlere Temperatur-differenz	Mitteltemperatur der Probe	Wärmeleitfähigkeit
	innen	außen			
	°C	°C	K	°C	W/(mK)
1	16,5	7,9	8,6	12,2	0,0292
2	21,7	13,3	8,4	17,5	0,0304

Wärmeleitfähigkeit im trockenen Zustand bei einer Mitteltemperatur von

10°C

W/(m K)

0,0289



Hinweis:

Die gemessenen Werte der Wärmeleitfähigkeit stellen keine Rechenwerte nach DIN 4108 dar. Zur Festsetzung eines Rechenwertes der Wärmeleitfähigkeit ist ein Antrag an das Deutsche Institut für Bautechnik, Kolonnenstraße. 30, 10829 Berlin, zu stellen.

Das Ergebnis bezieht sich ausschließlich auf den geprüften Gegenstand. Die Prüfung wurde in einem Prüflaboratorium durchgeführt, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch das DAP mit der Nr. DAP-PL-2135.18 akkreditiert ist.

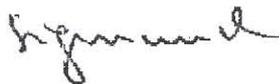
Dieser Prüfbericht besteht aus 3 Seiten ohne Anlagen.

Stuttgart, den 29. Juli 2003 / WD

Auszugsweise Veröffentlichung nur mit schriftlicher Genehmigung des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik gestattet.

Bearbeiter

Stellv. Leiter der PÜZ-Stelle



J. Sigmund

2
Dipl.-Ing. (FH)

