

## Bestimmung der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweiseem Eintauchen von vorgeformten Rohrdämmstoffen nach EN 13472

Prüfbericht Nr.: P.8-010/2012

**Antragsteller:** L'ISOLANTE K-FLEX S.r.L, 20877 Roncello (MB)  
**Materialbezeichnung:** K-FLEX ST  
**Materialbeschreibung:** Dämmschlauch aus flexiblem, geschlossenzelligem Schaumstoff auf der Basis von synthetischem Kautschuk,  
Farbe: schwarz; Nenndimension: 19 x 18  
**Probennahme:** Durch Mitarbeiter des Prüfinstitutes am 12.01.2012 im Werk Roncello  
**Wareneingang:** Nr. 5517

### Durchführung der Prüfung:

Es wurden drei Probekörper für 24 Stunden in einem Wasserbehälter belastet, so dass die Probekörper ( $20 \pm 2$ ) mm tief in Wasser teilweise eingetaucht bleiben. Die Probenlänge wurde mit 558 mm berechnet. Es ergibt sich damit eine eingetauchte zylindrische Oberfläche von  $0,04 \text{ m}^2$ . Die Probenenden wurden mit selbstklebender Aluminiumfolie verschlossen. Die Massenänderung der Probekörper wurde ermittelt.

### Ergebnisse:

Probe	Innen- durch- messer  in mm	Dämm- schicht- dicke  in mm	Ausgangs- masse  in g	Masse nach 24 Stunden  in g	Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweiseem Eintauchen  in $\text{kg/m}^2$
1	18	19	31,19	33,25	0,05
2	18	19	29,99	32,98	0,07
3	18	19	37,54	38,17	0,02
Mittel	18	19	32,91	34,80	0,05


Die flächenbezogene Wasserraufnahme bei kurzzeitigem, teilweiseem Eintauchen nach EN 13472, Verfahren A ergibt sich zu **0,05  $\text{kg/m}^2$** .

### **Bemerkungen:**

Die Anforderungen der EN 14304:2009 werden hinsichtlich der Wasseraufnahme bei kurzfristigem teilweisen Eintauchen  $W_p \leq 0,1 \text{ kg/m}^2$  erfüllt.

Gräfelfing, den 02.07.2012

Sachgebietsleiter

  
Dipl.-Ing. R. Alberti



Prüfer

  
S. Tana

Prüfergebnisse beziehen sich nur auf Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Veröffentlichung oder Wiedergabe des Prüfberichts ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des FIW München zulässig.

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München  
Lochhamer Schlag 4 · 82166 Gräfelfing

Telefon +49 (0)89 8 58 00 -0 · Telefax +49 (0)89 8 58 00 - 40  
info@fiw-muenchen.de · www.fiw-muenchen.de