# Wärmeleitfähigkeit nach EN 12667

Prüfbericht Nr: F.2-460/10

**Antragsteller:** **Dow Europe GmbH, 8810 Horgen, Schweiz**

**Materialbezeichnung:** **1-K Montageklebstoff "Clearopag 167"**

Materialbeschreibung: (lt. Antragsteller)
Polyurethan-Montageschaum zum Verkleben von Bauelementen und zum Ausfüllen von Hohlräumen in Gebäuden.
Farbe: gelb, Zellgas: Luft
Dämmschichtdicke bei Anlieferung: ca. 40 mm
Rohdichte: ca. 27.5 kg/m³

Probenahme: Durch Antragsteller im März 2010 übersandt.
Wareneingang: Nr. 2371 vom 03.03.2010

Prüfeinrichtung: Gerät für das Zweiplattenverfahren nach EN 12667:
Heizplatte 400 x 400 mm mit Heizring 800 x 800 mm

Vorbereitung und Einbau: Einbaudicke+): 0.0344 m — Einbaumasse+): 0.2355 kg
Probenfläche: 0.2493 m² — Rohdichte+): 27.5 kg/m³

Bemerkung: Der PUR-Dosenschaum wurde vom Antragsteller am 12. Februar 2010 zwischen zwei Gipskartonplatten geschäumt. Die Gipskartonplatten wurden knapp abgeschnitten und die Proben nach 45 Tagen Lagerung bei Raumklima in das Prüfgerät eingebaut.

**Messwerte:**

| Versuch | Wärmestrom | Temperatur der warmen Probenoberfläche | Temperatur der kalten Probenoberfläche | Mitteltemperatur der Probe | Temperatur-differenz an der Probe | Wärmeleitfähigkeit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | W | °C | °C | °C | K | W/(m·K) |
| 1 | 5.171 | 17.8 | 2.0 | 9.9 | 15.8 | 0.0352 |
| 2 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 3 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 4 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 5 | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| Messunsicherheit: < 2% | | | | | | |

Angaben über das Material nach der Messung bis 17.8 °C Warmseite:

+) Mittelwerte (zwei Probekörper)

Ausbaudicke+): 0.0344 m — Ausbaumasse+): 0.2355 kg
Rohdichte+): 27.5 kg/m³ — Masseänderung: 0.0 %

Bemerkung: Die Zellgasanalyse mit einem Gaschromatographen ergab nach der Messung nur Anteile von Luft.

**Ergebnisse:**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mitteltemperatur °C | **10** | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wärmeleitfähigkeit W/(m·K) | **0.0352** | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

**Beurteilung:** Die Messwerte der Wärmeleitfähigkeit gelten für den trockenen Zustand des geprüften Materials in der angegebenen Dicke und Rohdichte.
Die Messwerte stellen keine Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108 dar.

**Bemerkung:** ---------

Gräfelfing, den 22.04.10

Sachgebietsleiter: Dipl.-Ing.(FH) W. Albrecht

Prüfer: A. Bergler

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München FIW MÜNCHEN 10

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 · D-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