

# Prüfbericht

Nr. 25080275/Gi  
vom 16.10.2008  
Labor-Nr. 2434/08-252

**Betreff:** Prüfung des Isolationswiderstandes der Silikondichtstoffe  
„PCI Silicoferm S“ und „PCI Carraferm“ gemäß DIN IEC 167

**Auftraggeber:** PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
86159 Augsburg

**Auftragschreiben:** 16.09.2008

**Probenahme:** durch den Auftraggeber

Der Untersuchungsbericht umfasst: 2 Seiten

## **1. Allgemeines**

Der Auftraggeber erteilte dem Materialprüfungsamt für das Bauwesen der Technischen Universität München (MPA BAU) mit Schreiben vom 16.09.2008 den Auftrag, den Isolationswiderstand der Silikondichtstoffe „PCI Silicoferm S“ und „PCI Carraferm“ gemäß DIN IEC 167 „Prüfverfahren für Elektroisolierstoffe; Isolationswiderstand von festen, isolierenden Werkstoffen“ zu bestimmen.

## **2. Verwendete Materialien**

Originalgebinde mit der Kennzeichnung „PCI Silicoferm S“ Silikondichtstoff, selbsthaftend, Farbton schwarz, Chargen-Nr. 08/10-200100117218 und „PCI Carraferm“ Silikondichtstoff, Farbton anthrazit, Chargen-Nr. 08/25-200100121335 wurden vom Auftraggeber im Werk Augsburg entnommen und bis zur Prüfung mindestens 24 Stunden bei Normprüfbedingungen,  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  und  $(50 \pm 5)\%$  relative Luftfeuchte, gelagert.

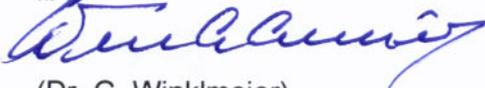
## **3. Durchführung der Prüfung und Prüfergebnis**

Auf rechtwinkligen Platten aus Teflon wurden die zu prüfenden Silikondichtstoffe in einer Schicht von 3 mm Dicke auf einer Fläche von 150 x 65 mm aufgebracht. Die Probekörper wurden bis zur Prüfung 7 Tage lang bei Normprüfbedingungen,  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  und  $(50 \pm 5)\%$  relative Luftfeuchte, gelagert.

Zur Prüfung des Isolationswiderstandes der Silikondichtstoffe „PCI Silicoferm S“ und „PCI Carraferm“ wurden auf die zu prüfende Oberfläche jeweils zwei 1 mm breite Elektroden aus Silberfarbe mit einer Länge von 100 mm in einem Abstand von 10 mm aufgebracht. Die Prüfung wurde mit einem Isolationsmesser Siemens Isowid B4102 bei einer Spannung von 500 V bei Normprüfbedingungen,  $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$  und  $(50 \pm 5)\%$  relative Luftfeuchte und einer Messdauer von 1 Minute durchgeführt. In allen Fällen wurden Isolationswiderstände  $\geq 1 \text{ T}\Omega$  gemessen.

Für das MPA BAU:

i.A.



(Dr. G. Winklmeier)

Leiter der Arbeitsgruppe



(Dr. A. Gies-Schuma)

Sachbearbeiterin