

Benecke-Kaliko AG
Beneckallee 40
30419 Hannover

Untersuchungsbericht - Nr.: 1179/2007

QP Werkstoffprüfung

Datum : 11.07.2007
Bearbeiter: U. Reimann

Verteiler: Fr. Dr. Heister, Fr. Rocks, Fr. Lohre, H. Berlin z.K.

Produkt : PVC-KL Flightfloor **Chargen-Nr.:** s.u. **Kunde:** Heinemann

Angeliefertes Material : Ch. 3130537 (Fb. blau) u. 3141860 (Fb. grau)

Betrifft Untersuchungsauftrag von: Fr. Dr. Heister vom 26.06.2007

Prüfung auf: Wärmeleitfähigkeit (vertikal) durch mehrere Schichten Flightfloor

Begründung: Entwicklung

Wärmeleitfähigkeit gem. DIN 52612 (DIN 51046)

Die Wärmeleitfähigkeit λ in W /m /K ist eine temperaturabhängige Werkstoff-eigenschaft. Sie ist durch die Wärmemenge Q in W*s gegeben, die pro Sekunde bei einem Temperaturgefälle von 1 K /m durch die Fläche von 1 m² fließt.

Die Wärmeleitfähigkeit wurde bei der Fa. Continental AG (Material & Simulative Evaluation Compound Testing Laboratory) in Hannover durchgeführt.

Die Flightfloor-Folien wurden vor der Prüfung zu einem 10 mm hohen Block zusammen gepresst.

Prüfergebnisse (n = 3) der Wärmeleitfähigkeit:


A) 3130537, Fb. blau (dicke Ware) 0,159 W/(m*K)

B) 3141860, Fb. grau (dünne Ware) 0,197 W/(m*K)

© Benecke-Kaliko AG, Labore

Veröffentlichung, auch auszugsweise, sowie Weiterleitung nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung der Laborleitung

N:\QMS\ShrQM\Labore\Werkstoffprüfung\U-Berichte Vorlagen\Reimann\Wärmeleitfähigkeit.doc


QPW/ U. Reimann

Restmaterial:
Anlaae:

